

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (20 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

N
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

N
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

N
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

N
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

N
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

N
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

N
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

N
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

N
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

N
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

N
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

N
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

N
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

N
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

N
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

N
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

N
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

N
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

N
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

N
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

N
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

N
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

N
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

N
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

N
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

N
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

N
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

N
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

N
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

N
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

N
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

N
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

N
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

N
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

N
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

N
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

N
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

N
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

N
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

N
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

N
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

N
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

N
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

N
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš,пусти kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadraterk čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadraterk prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .



# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^{\alpha}} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

Σ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^\infty \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^\infty a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

# Pisni izpit iz Analize 1

6. 2. 2014

Veliko uspeha!

Ime in priimek \_\_\_\_\_

--	--	--	--	--	--	--	--

Vpisna številka

$\Sigma$ 

--

## 1. naloga (10 točk)

Za vsako od spodnjih trditev v pripadajoči kvadrateg čitljivo označi, če je trditev pravilna 

P
---

 oziroma napačna 

N
---

.

Če ne veš, pusti kvadrateg prazen, ker se nepravilni odgovor šteje negativno!

R
---

Obstaja funkcija  $f$ , definirana v okolici točke  $a$ , ki je odveljiva v  $a$ , ni pa zvezna v  $a$ .

R
---

Obstaja neomejena Riemannovo integrabilna funkcija  $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ .

R
---

Vsota potenčne vrste  $f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$  je zvezna povsod, kjer je definirana.

R
---

Predpis  $d(x, y) = x^2 - y^2$  ne določa metrike na množici  $\mathbb{R}$ .

R
---

Če ima množica  $A \subset \mathbb{R}$  infimum, ima neskončno mnogo spodnjih mej.

R
---

Če je  $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$  zvezna omejena funkcija in  $\alpha > 1$ , potem obstaja integral  $\int_0^{\infty} \frac{f(x)}{x^\alpha} dx$ .

R
---

Množica  $\{2x \mid x \notin \mathbb{Q}\}$  je gosta podmnožica  $\mathbb{R}$ .

R
---

Zaporedje  $a_n = \frac{n^3+1}{2n^2-1}$  je Cauchyjevo.

R
---

Vsaka zvezna funkcija  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$  je enakomerno zvezna.

R
---

Če ima zaporedje eno samo stekališče, je konvergentno.