



Sedež (2.05)

1
2
3
4
Σ

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

Vpisna številka

1
2
3
4
Σ

2. naloga (25 točk)

Med vsemi pravokotnimi trikotniki s ploščino 1 poišči tistega z najkrajšo možno hipotenuzo.

3. naloga (25 točk)

S pomočjo uporabe prvega odvoda skiciraj graf funkcije

$$f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 1}}{x + 2}.$$

Opomba: pri skiciranju grafa ni potrebno upoštevati drugega odvoda.

4. naloga (25 točk)

Izračunaj naslednje nedoločene integrale.

a) $\int x \sqrt{x \sqrt[3]{x}} \, dx$

b) $\int \sin 3x \, dx$

c) $\int \frac{\ln x}{x} \, dx$