

VAJA 2

VEJICA

Vejica velja za najbolj zapleteno ločilo slovenskega pravopisa, pa vendar je naučljiva in že s poznavanjem nekaj osnovnih pravil lahko presežemo sprijaznjenje s tem, da jo pač postavljamo po občutku.

Nekaj pravil o pisanju vejice je splošno znanih in nanje tu posebej ne bomo opozarjali. Pravopisno pravilo npr. pravi, da vejice **ne pišemo** pred vezalnimi *in, pa, ter*, ločnimi *ali, oziroma, bodisi* in pred drugim delom vezniških zvez *ne – ne, niti – niti*. V nadaljevanju bomo pogledali, kdaj vejica pred temi vezniki vendarle je, ter razložili še druga pomembnejša mesta, na katerih pišemo vejico, in to prek vaj. Navodilo za vaje 1–12 se glasi: **vstavite vejice v skladu s pravili**.

1. Vejica vedno stoji ...

a) pred:

- **in sicer**
- **to je/tj.**
- **in to**
- **pa tudi, pa še**
- **ampak, temveč, marveč, toda, vendar, a, samo da, le da, kajti, saj, zakaj ...**

Veznike *in sicer, to je, in to* pišemo v pojasnjevalnem priredju, veznike *pa tudi, pa še* v stopnjevalnem priredju, veznike *ampak, temveč, marveč, toda, vendar, a, samo da, le da* v protivnem priredju (prvi trije so tudi drugi del vezniških zvez *ne samo – ampak/temveč/marveč tudi* v stopnjevalnem priredju), veznike *kajti, saj, zakaj* v vzročnem priredju – še nekaj je takih veznikov, ker pa pri zapisu vejice ne povzročajo težav, niti ni potrebe, da bi našteli vse.

VAJA 1

To pomeni, da je vsak element artinskega lokalnega kolobarja bodisi obrnljiv bodisi je nilpotent (vsi neobrnljivi so namreč vsebovani v maksimalnem idealu).

ne ločimo med domeno in kodomeno zato tudi kakršnih koli omejitev nad aplikacijo ni

Preslikava g je zvezna in injektivna vendar njena slika ni homeomorfna definicijskemu območju.

Leta 1702 je sicer slaven nemški matematik Leibniz celo trdil, da izrek ne drži in to že za primer stopnje 4.

saj je od ploščine odvisna le velikost rešitve ne pa tudi oblika lika

Edini problem bi lahko predstavljala zveznost kota $\emptyset$. Toda tudi tu ni problema saj slika ne zaobjame izhodišča

Oboje bomo dokazali v enem koraku in sicer bomo pokazali, da ...

Iščemo torej rešitve enačb XXX to je rešitve sistema $2(n - 1)$ enačb.

Ta dokaz nam bo v pomoč pri dokazu naslednjega pomembnega izreka pa tudi pri dokazu zadnjega izreka tj. izreka za edinke, ki niso nujno Abelove.

b) na meji med glavnim in odvisnim stavkom

VAJA 2

Za tako preslikavo vemo da ima zvezni logaritem, saj njena slika ne zaobkroži izhodišča.

V posledici 3.5 smo dokazali da je $[1]$ odprta in zaprta množica.

Če je X homeomorfen Y potem je H_X izomorfna H_Y .

Pravimo da sta kategoriji **C** in **D** ekvivalentni če obstaja par funktojev.

Zanima nas kako so funktoji povezani med seboj.

Neskončni produkt samih neničelnih števil imenujemo konvergenten kadar obstaja od 0 različna limita zaporedja delnih produktov.

2. Vejica in priredno zloženi odvisnik

Vejica pri priredno zloženem odvisniku je samo pred prvim stavkom odvisnika, torej samo na meji med glavnim in odvisnim stavkom.

IZHODIŠČNA POVED:

POVED S PRIREDNO ZLOŽENIM ODVISNIKOM:

Ugotovili smo da se lastne vrednosti seštevajo v 0 in da je natanko ena od njih pozitivna.

VAJA 3

V drugi skupini so delitelji ničla ki so večkratniki zgoraj omenjenih in ki se ne pojavijo v prvi skupini.

Ker so afine preslikave in inverzija hkrati tudi elementi $Möb^+$ in ker je $Möb^+$ grupa sledi še druga trditev.

Vpeljimo substitucijo XXX in upoštevajmo da $g(z)$ na zunanji krožnici $B_{\mathcal{E}}$ slika v 0 ter da je notranja krožnica negativno orientirana.

... ker lahko pare XXX vedno uredimo tako da zadoščajo zahtevi in da so v njih zastopani vsi predstavniki transverzale

3. Vejica vedno loči stavčni in polstavčni prilastek od preostalega dela povedi

VAJA 4

Lahko pa se zgodi, da je že manjša potenca maksimalnega ideala kolobarja ki ustreza pogojem izreka enaka 0.

Graf ki ima Hamiltonov cikel imenujemo Hamiltonov graf.

Kót pri katerem leži število je enak ...

Iz dejstva da je f homeomorfizem sledi, da je $f0$ bijektivna.

Na koncu se bomo v kompleksni analizi lotili še nekaterih drugih vprašanj povezanih z našo temo in dokazali Jordanov izrek o enostavnih sklenjenih krivuljah.

Množenje označeno s $\cdot$ je seveda množenje po točkah in ne kompozitum.

Množica $C^*(X)$ opremljena s to metriko je odprta podmnožica v $C(X)$.

4. Vejica pred ...

a) ali

– **ločni:** *zaželeno je pasivno znanje francoskega ali nemškega jezika* – VEJICE NI

– **na začetku odvisnika:** *Vprašanje je ali je to upravičeno.* – VEJICA JE (pogovorno je na tem mestu *če*)

– **na začetku stavčnega prilastka:** *ni bilo odgovora na vprašanje ali lahko potrošniki pričakujemo več* – VEJICA JE (pogovorno je na tem mestu *če*)

VAJA 5

Vprašajmo se najprej ali je funkcija Tg dobro definirana.

Zanimivo je tudi vprašanje ali je zaprtje omejene komponente $U1$ homeomorfno ...

Oglejmo si torej ali je $\Delta \dashv \times$.

Poskusimo ali nam uspe s funktorjem potenciranja.

Ostane le še vprašanje ali so ravno p -podgrupe Sylowa komplementi K .

(Zvezna) spirala je tir poti v evklidskem prostoru, ki se navija ali odvija okoli neke dane točke.

Mnenja razvijalcev o tem ali bo metoda sledenja žarku učinkovita kot samostojna metoda ali je prihodnost izrisovanja slik v izboljšanju združevanja obeh metod pa so deljena.

b) (tako) – kakor/kot (tudi)

- tako A kakor/kot tudi B – VEJICE NI (*tako* je že zadosten signal za stopnjevanje)
- A, kakor/kot tudi B – VEJICA JE (signala za stopnjevanje (*tako*) ni, zato njegovo vlogo prevzame vejica)

VAJA 6

Izredno pomembno je, da sta tako definicijsko območje kot slika funkcije f iste dimenzije.

tako elementi iz M kot tudi g normalizirajo M

V sodobnih matematičnih modelih se srečujemo z direktnimi kot tudi inverznimi problemi.

c) kakor/kot

Vejica pred *kakor/kot* stoji, **kadar temu vezniku sledi osebna glagolska oblika**
(= povedek; kar pomeni, da gre za primerjalni odvisnik), sicer pa ne.

VAJA 7

V eni dimenziji izrek poznamo kot izrek o povprečni vrednosti.

Preslikavo definiramo s povsem enakim predpisom kot prej.

Kot posledico leme o inverziji smo videli, da se izraza xx ne da tipizirati.

Podobno kot zgoraj lahko ob šibkejši predpostavki pokažemo, da ...

Kot je razvidno iz naslova seminarja bomo obravnavali le komutativne kolobarje.

Kot sem že omenil poznamo različne vrste λ -računa.

Zato je moč anihilatorja $\text{Ann}(x)$ liho število kot smo pričakovali po izreku 5.1.

Na ta način nekatere algebraične lastnosti prevedemo v jezik grafov in potem iz geometrijskih lastnosti grafa kot so maksimalna in minimalna stopnja, ravninskost, oblika grafa in podobno sklepamo o strukturi danega kolobarja.

5. Vejica in pristavek

VAJA 8

To pa zato, ker a_i zaporedje oglišč izoperimetričnih n -kotnikov "porodi" tudi zaporedje obsegov in zaporedje ploščin n -kotnikov.

Različni algoritmi ACO npr. sistem kolonije mravelj (ACS) ali MAX-MIN sistem se razlikujejo po načinu posodabljanja ...

$\text{GL}(2, \mathbb{Z}_2)$ najmanjša takšna grupa ima $(2^2 - 1)(2^2 - 2) = 6$ elementov.

6. Vejica in večbesedni vezniki

Večbesedni vezniki so *medtem ko*, *namesto da*, *že ko*, *še ko*, *prej ko*, *brž ko*, *češ da*, *posebno ko*, *zlasti če*, *razen če* idr. – VEJICA JE LE SPREDAJ, NE VMES

Tri pogoste izjeme: *tako da* *zato da* *zato ker*

Vejica je pri teh izjemah lahko tudi vmes (ne pa hkrati tudi spredaj), vendar se s tem spremeni poudarek, včasih pa tudi pomen.

VAJA 9

Omenimo še, da avtor v [4, str. 286–307] tovrstne preslikave poimenuje lomljene linearne preslikave medtem ko jih avtor v [1] poimenuje Möbiusove transformacije.

Namesto da napišemo sistem enačb lahko narišemo graf pretokov.

To storimo na enak način kot v prejšnjem primeru le da zamenjamo integracijski meji.

Pokažemo še, da je za končen kolobar kromatični indeks enak maksimalni stopnji grafa razen če je $\Gamma(R)$ poln graf z liho mnogo vozlišči.

Obratno lahko iz enačbe (5) dobimo enačbo (3) tako da vzamemo $a = \dots$

Izhlapevanje feromona je pomembno zato da se izognemo prezgodnji konvergenci algoritma.

7. Vejica in dva podredna veznika

Kadar prideta skupaj dva podredna veznika, je vejica le spredaj, ne vmes.

8. Vejica in priredni + podredni veznik

Kadar prideta skupaj priredni in podredni veznik, je vejica le spredaj, ne vmes. Pazite na to, da tega pravila ne boste zamenjevali s pravilom za vejico pri priredno zloženem odvisniku (točka 2 zgoraj).

VAJA 10

Na i -tem koraku imamo $n - i$ možnosti in če vse skupaj zmnožimo dobimo $(n - 1)!$.

Če je $x = b$, $y = c$, imamo cikel $c - d - e - c$ in če je $x = b$, $y = d$ imamo cikel $b - c - d - b$.

Množica antimorfizmov ne more biti grupa a kot bo povedala lema 4.3 je unija množic ...

V nadaljevanju pokažemo da če je neko naravno število n enako XXX potem obstaja sebikomplementaren točkovno tranzitiven graf reda n .

9. Vejica in vrivek

VAJA 11

Ploščina trikotnika je enaka produktu polovice osnovnice ta je podana in višine na to osnovnico.

Posebej lahko predpostavimo tudi zgornji sklepi kažejo na to enakost po dveh od omenjenih konstant.

10. Vejica in izrazi, ki kažejo razmerje do povedanega

Npr.:

Se pravi, pri danih ...

.... kar pa ne drži, še več, s temi teorijami lahko modeliramo splošne algebraične teorije ...

Torej, naslednji diagram komutira ...

Namreč, posamezen del lahko gledamo kot presek polravnine ...

Presek polravnine je, skratka, manjši od ...

11. Vejica preveč?

VAJA 12

V ničlah odvodov funkcije F , mora izraz za ploščino n -kotnika doseči maksimum.

Med vsemi območji /.../ danega volumna, ima krogla /.../ minimalen $(n - 1)$ -dimenzionalen volumen roba.

Eden od osnovnim problemov v teoriji električnih vezij, je ugotavljanje tokov v vseh vejah določenega vezja, če so dane napetosti električnih generatorjev.

Osvetljenost objekta v točki $\mathbf{p}$, določimo z enačbo ...

Kljub razvoju strojne opreme, je zahtevnejše scene še vedno nemogoče upodobiti v realnem času.

Zaradi varčevanja s prostorom, smo uporabili samo prvo četrtino vrednosti sinusa.

Glede na sočasnost meritev in obdelave, lahko rečemo, da smo imeli nasprotno metodo, saj smo vrednosti /.../
