

Errata: Matematika IV

Kritičnost napak se z barvo stopnjuje.

Verzija: 11. junij 2023

Dokaz izreka 2.3, konec prve vrstice: $f(a + e^{i\varphi}) \rightarrow f(a + re^{i\varphi})$.

Izrek 2.9, prva Greenova identiteta: $u\Delta v \rightarrow v\Delta u$.

Stran 94, Legendrova DE: $-\nu(\nu-1) \rightarrow -\nu(\nu+1)$ in vrstica nižje $+\frac{\nu(\nu-1)}{z^2-1} \rightarrow -\frac{\nu(\nu+1)}{z^2-1}$ in še malo nižje

$q(z) = \frac{\nu(\nu-1)}{z^2-1} \rightarrow q(z) = -\frac{\nu(\nu+1)}{z^2-1}$ in še nekaj vrstic nižje $-\nu(\nu-1) \rightarrow -\nu(\nu+1)$ dvakrat.

Dokaz leme 1.51, točka iii): $f(z) = z \rightarrow |f(z)| = |z|$.

Definicija 1.1: $ab - cd \rightarrow ac - bd$

Definicija 1.6: $A \rightarrow U$

Definicija 1.8: $(A \cup U) \cap (A \cup V) \rightarrow (A \cap U) \cup (A \cap V)$

Stran 13, skica delitev intervala: $\zeta \rightarrow \xi$, štirikrat

Dokaz trditve 1.17: $\delta \rightarrow \varphi$, petkrat.

Nad trditvijo 1.19: $\gamma_2(2) \rightarrow \gamma_2(1)$.

Dokaz izreka 1.44: $(n+1)!c_1(z-a)^2/2 \rightarrow (n+1)!c_1(z-a)^2$.

Podpoglavje 1.19: homotropija \rightarrow homotopija.

Dokaz izreka 2.11: v drugi enačbi $-u(\vec{r}) \rightarrow u(\vec{r})$.

Stran 62, enoličnost GF, prva enačba $G \rightarrow G_2$.

Dokaz trditve 3.8, i): $x^i t^{n-i} \rightarrow u^i t^{n-i}$.

Trditev 3.2, i): $(\alpha f * \beta g) \rightarrow (\alpha f + \beta g)$.

Stran 76, na vrhu, $\int_{-\infty}^{\infty} \rightarrow \int_{-\infty}^{\infty}$.

Dokaz trditve 3.10: $(x+i\xi) \rightarrow (x+i\xi)^2$ dvakrat.

Stran 82: $p_i \rightarrow q_i$.

Stran 84: dodani manjkajoči c_j .

Stran 86: $d_0 \rightarrow d_{k-1}$.

Stran 87: $(z-\alpha)^k \rightarrow z^k$.

Stran 88: $\sum_{n=k}^{\infty} c_k z^k \rightarrow \sum_{k=0}^{\infty} c_k z^k$.

Dokaz trditve 4.5: $J_\nu \rightarrow J_{\nu-1}, (n+\nu)! \rightarrow (n+\nu+1)!$.

Zgled 4.5: $J'_0 = -J_{-1} \rightarrow J'_0 = -J_1$.

Dokaz 1.24: $\frac{\xi}{\xi-z} d\xi \rightarrow \frac{1}{\xi-z} d\xi$.

Dokaz 1.25: $D(0,2) \rightarrow D(0,1)$.

Stran 24: zadnja vrstica $f(z)(z-a)^{-a} \rightarrow f(z)(z-a)^{-m}$.

Stran 27, zadnja beseda: $s'(a,r) \rightarrow D'(a,r)$.

Dokaz trditve 1.56: $\frac{\frac{a}{c}z + \frac{b}{c}}{z + \frac{c}{a}} \rightarrow \frac{\frac{a}{c}z + \frac{b}{c}}{z + \frac{c}{a}}$.

Dokaz leme 1.58, prva točka $\alpha \rightarrow a$ na več mestih, $\overline{z}w + \overline{z_1}z \rightarrow \overline{z}w - \overline{z_1}z$.

Dokaz trditve 2.5, v): $\pi \geq |\theta|\delta > 0 \rightarrow \pi \geq |\theta| \geq \delta > 0$.

Izrek 2.6: $u(e^{i\varphi}) \rightarrow u(e^{i\theta})$.

Dokaz trditve 2.8, 2): $e^{i\theta-re^{i\varphi}} \rightarrow e^{i\theta} - re^{i\varphi}$.

Zgled 2.3: $\frac{x-x_0}{|\vec{r}-\vec{r}_0|^3} \rightarrow -\frac{x-x_0}{|\vec{r}-\vec{r}_0|^3}$.

Dokaz izreka 2.9, 1): $(vu_x, vu_y, vu_z) \rightarrow (vu_x, vu_y, vu_z)$.

Dodana opomba pod definicijo 3.3.

Definicija 1.12: odsekoma zvezna \rightarrow odsekoma linearna.

Izrek 1.5 (in tudi v dokazu): $f' = u_x + iv_x = u_y + iv_y \rightarrow f' = u_x + iv_x = v_y - iu_y$.

Dokaz izreka 1.24: $\frac{\dot{\gamma}(u)}{\gamma(u)-z} \rightarrow \frac{\dot{\gamma}(t)}{\gamma(t)-z}$.

Izrek 4.2: $y_1(z) \rightarrow y_2(z)$.

Trditev 4.18: $\frac{1}{\sqrt{1-2tz+z^2}} \rightarrow \frac{1}{\sqrt{1-2tz+t^2}}$.

Verzija: 17. junij 2023

Dokaz posledice 1.28: referenca 1.27, namesto 1.28

Dokaz trditve 4.10: $J_\nu(z) \rightarrow J_\nu(w)$.

Stran 102: $H_1(z) = 2x \rightarrow H_1(z) = 2z$.

Dokaz trditve 3.14: $e^{-i\xi(x-t)} \rightarrow e^{i\xi(x-t)}$.

Dokaz trditve 1.37: $(\xi-a)^{n-1} \rightarrow (\xi-a)^{n+1}$, štirikrat.

Stran 24: $a_n(z-a)^n \rightarrow a_n(z-a)^{n-m}$.

Posledica 1.35: "kjer je $A \subseteq \mathbb{C}$ množica stekališč v D " \rightarrow "kjer je $A \subseteq D$ množica s stekališčem v D ".

Stran 24: $a \in \mathbb{N}_0 \rightarrow n \in \mathbb{N}_0$.

Definicija 2.1: \mathbb{R}^n namesto \mathbb{R}^2 .

Definicija 2.2: \mathbb{R}^n namesto \mathbb{R} in D namesto \mathbb{R}^n .

Dokaz leme 1.58: $\overline{z_1}z \rightarrow \overline{z_1}w$.

Izrek 1.63, 3.: $z \in D \rightarrow z \in \mathbb{C} \setminus D$.

Dokaz izreka 2.6: $\oint_{|z|=0} \rightarrow \oint_{|\xi|=1}$.

Trditev 3.1, 1): $2\pi \rightarrow \sqrt{2\pi}$.

Opomba pod definicijo 1.11: odvedljive \rightarrow zvezne.

Definicija 3.5: $\Leftarrow \exists f^{(n)} \forall n \in \mathbb{N} \Rightarrow \exists f^{(n)} \forall n \in \mathbb{N}$.

Opomba i) pod trditvijo 3.14: $\hat{f}(x) \rightarrow \hat{f}(-x)$.

Trditev 3.16: $\lim_{A \rightarrow x} \rightarrow \lim_{A \rightarrow \infty}$.

Dokaz trditve 2.1: $N \in \mathcal{C}^1 \rightarrow v \in \mathcal{C}^1$.

Dokaz trditve 3.1, 6): $\int_0^\infty f(x) dx \rightarrow \int_0^\infty f'(x) dx$.

Dokaz trditve 3.11: $g(\frac{x}{2}) \rightarrow g(\frac{x}{8})$.

Dokaz leme 3.6: dodan dx.

Izrek 1.25: $f : D \rightarrow \mathbb{C} \rightarrow f : \Omega \rightarrow \mathbb{C}$.

Dokaz izreka 1.10: $\rho^{n-1} \rightarrow \rho^{n-2}$.

Komentar pod definicijo 1.31: **homotopno sklenjeni** \rightarrow **homotopni**.

Trditev 1.61 ter posledica 1.62: homotopno sklenjeni \rightarrow **homotopni sklenjeni**.

Trditev 1.61: $z \in D \rightarrow z \in \mathbb{C} \setminus D$.

Verzija: 22. junij 2023

Dokaz izreka 1.47: $f(b) = a \rightarrow f(a) = b$.

Stran 62: $\vec{r}_0 \in \mathbb{R}^n \rightarrow \vec{r}_0 \in \overline{D}$.

Dokaz leme 3.17, 3.: $t_n \rightarrow t_n$, dvakrat.

Nad trditvijo 3.18: $(f * g_{(\delta)}^{(k)}) = f * g_{(\delta)}^{(k)} \rightarrow$

$(f * g_{(\delta)})^{(k)} = f * g_{(\delta)}^{(k)}$.

Izrek 4.3: $z \rightarrow z - \alpha$, večkrat.

Dokaz leme 3.6: $x \mapsto 1 + x^2 \rightarrow x \mapsto f(x) \cdot (1 + x^2)$.

Dokaz leme 3.17, 3): $s(x) \rightarrow f(t_k)$ in $\|f - s\| \rightarrow$

$\|f - s\|_1$.

Definicija 2.1: $\mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^n$. Izrek 1.5: zvezno \rightarrow parcialno. Dokaz 1.47: $D(b\varepsilon) \rightarrow D'(b, \varepsilon)$.

Verzija: 6. julij 2023

To je zadnja objavljena verzija. Če najdeš kakšno napako, mi sporoči na simon.bukovsek@gmail.com.