

Preverjanje znanja (linearna funkcija in enačba)

1. Določite m premice $\frac{x}{m} + \frac{y}{3} = 1$ tako, da bo sekala abscisno os pri -4 .
2. Napišite vse tri oblike enačbe premice, ki gre skozi točko $A(-1,4)$ in je vzporedna premici $-2x + 3y - 1 = 0$
3. Izračunajte smerni koeficient linearne funkcije $f(x) = kx + 1$ tako, da bo imela ničlo -5 .
4. Zapiši v vseh treh oblikah enačbo premice z začetno vrednostjo 2 in ničlo -4 .
5. Narišite graf funkcije $f(x) = |x - 2| - 1$. Zapišite D_f , Z_f , ničli in začetno vrednost.
6. Dana je linearna funkcija $f(x) = (3a - 6)x + a$.
 - a) Za katero število a je graf te funkcije vzporeden premici $y = 3x - 2$?
 - b) Za katero število a ima funkcija ničlo -2 ?
 - c) Za katero število a premice ni možno zapisati v odsekovni obliki?
7. Trikotnik je dan z oglišči $A(-1,2)$, $B(3,-1)$, $C(1,3)$.
 - a) Napišite enačbo nosilke stranice b v vseh treh oblikah.
 - b) Izračunajte dolžino stranice b .
 - c) Izračunajte ploščino trikotnika ABC .
8. Napišite enačbo premice, ki gre skozi presečišče premic $3x - 2y + 5 = 0$, $\frac{x}{-2} + \frac{y}{4} = 1$ in je vzporedna simetrali lihih kvadrantov.

Preverjanje znanja (linearna funkcija in enačba)

1. Določite m premice $\frac{x}{m} + \frac{y}{3} = 1$ tako, da bo sekala abscisno os pri -4 .
2. Napišite vse tri oblike enačbe premice, ki gre skozi točko $A(-1,4)$ in je vzporedna premici $-2x + 3y - 1 = 0$
3. Izračunajte smerni koeficient linearne funkcije $f(x) = kx + 1$ tako, da bo imela ničlo -5 .
4. Zapiši v vseh treh oblikah enačbo premice z začetno vrednostjo 2 in ničlo -4 .
5. Narišite graf funkcije $f(x) = |x - 2| - 1$. Zapišite D_f , Z_f , ničli in začetno vrednost.
6. Dana je linearna funkcija $f(x) = (3a - 6)x + a$.
 - d) Za katero število a je graf te funkcije vzporeden premici $y = 3x - 2$?
 - e) Za katero število a ima funkcija ničlo -2 ?
 - f) Za katero število a premice ni možno zapisati v odsekovni obliki?
7. Trikotnik je dan z oglišči $A(-1,2)$, $B(3,-1)$, $C(1,3)$.
 - d) Napišite enačbo nosilke stranice b v vseh treh oblikah.
 - e) Izračunajte dolžino stranice b .
 - f) Izračunajte ploščino trikotnika ABC .
8. Napišite enačbo premice, ki gre skozi presečišče premic $3x - 2y + 5 = 0$, $\frac{x}{-2} + \frac{y}{4} = 1$ in je vzporedna simetrali lihih kvadrantov.