
E

1. Podani sta funkciji

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

in

$$g(x) = x^2 - 8x + 15.$$

- (a) Izračunaj skupne točke med krivuljama.
 - (b) Določi n , da bo premica $y = -2x + n$ tangenta na graf funkcije f .
 - (c) Nariši graf funkcije f in premico v koordinatnem sistemu.
-

2. Določi enačbo parabole, katere graf poteka skozi točke $A(1, 3)$, $B(3, 13)$, $C(0, 1)$.
-

3. Ploščina pravokotnika meri 168 cm^2 . Diagonala meri 25 cm . Določi stranice tega pravokotnika.
-

4. Reši enačbo:

$$\left(\frac{2x+1}{x}\right)^2 - \left(\frac{4x+2}{x}\right) - 8 = 0$$

5. Določi m , da bo parabola

$$f(x) = x^2 + (2m-1)x - (m^2+3)$$

v celoti ležala nad x -osjo.

6. ^(1†) V enačbi

$$x^2 - (m+1)x + m + 14 = 0$$

določi m , da bo drugi koren enačbe za 5 manjši od prvega.

naloga	1	2	3	4	5	6(†)
%	9 + 9 + 9	19	18	18	18	15

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

¹(†) je dodatna naloga

F

1. Podani sta funkciji

$$f(x) = x^2 + 12x + 35$$

in

$$g(x) = x^2 + 4x + 3.$$

- (a) Izračunaj skupne točke med krivuljama.
 - (b) Določi n , da bo premica $y = -2x + n$ tangenta na graf funkcije g .
 - (c) Nariši graf funkcije g in premico v koordinatnem sistemu.
-

2. Določi enačbo parabole, katere graf poteka skozi točke $A(0, 1)$, $B(-3, 7)$, $C(2, 7)$.
-

3. Ploščina enakokrakega trikotnika meri 168 cm^2 . Krak meri 25 cm . Določi osnovnico in višino na osnovnico v tem trikotniku.
-

4. Reši enačbo:

$$\left(\frac{2x+1}{x}\right)^2 - \left(\frac{6x+3}{x}\right) - 4 = 0$$

5. Določi m , da bo parabola

$$f(x) = -x^2 + (2m - 1)x - (m^2 + 3)$$

v celoti ležala nad x -osjo.

6. ^(2†) V enačbi

$$x^2 + (m + 5)x + 3m - 4 = 0$$

določi m , da bo razlika korenov 11.

naloga	1	2	3	4	5	6(†)
%	9 + 9 + 9	19	18	18	18	15

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

²(†) je dodatna naloga
