
C

1. Določi skupne točke med krivuljama

$$g(x) = -x^2 - 5x - 6$$

in

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

2. Pri katerem $a \in \mathbb{R}$ ima parabola

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

teme v $x = 2$?

Določi obe koordinati temena. Ali je ta točka maksimum ali minimum funkcije?

3. Okrajšaj:

$$\frac{8x^2 - 6x + 1}{12x^2 - 4x - 1}$$

4. Reši enačbo:

(a) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

(b) $\frac{14}{x^2 - 9} - \frac{1}{x - 3} + \frac{4 - x}{x + 3} - \frac{7}{3 + x} = 0$

5. Določi k , da se bo premica

$$y = kx - 20$$

tangenta na krivuljo

$$f(x) = x^2 - 2x - 24.$$

Nariši.

6. Določi tisto kvadratno funkcijo $f(x) = x^2 + bx + c$, katere graf poteka skozi točki $A(1, 12)$ in $B(-1, 2)$. Določi še teme funkcije.
-

naloga	1	2	3	4	5	6
%	15	16	12	24	20	13

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

D

1. Določi skupne točke med krivuljama

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

in

$$g(x) = x^2 + 4x - 5.$$

2. Določi parameter m kvadratne funkcije

$$f(x) = mx^2 - (m + 2)x + (m + 2),$$

da bo parabola imela teme v $x = 1$.

Določi obe koordinati temena. Ali je ta točka maksimum ali minimum funkcije?

3. Okrajšaj:

$$\frac{10x^2 + 3x - 1}{6x^2 + 5x + 1}$$

4. Reši enačbo:

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

$$(b) \frac{6}{x^2 - 9} - \frac{13 - x}{x + 3} - \frac{3}{3 + x} + \frac{2}{x - 3} = 0$$

5. Določi k , da bo premica $y = kx - 3$ tangenta na graf parabole

$$f(x) = x^2 + x - 2.$$

Nariši.

6. Določi tisto kvadratno funkcijo $f(x) = ax^2 + 5x + c$, katere graf poteka skozi točki $A(1, 8)$ in $B(-2, -4)$. Določi še teme funkcije.
-

naloga	1	2	3	4	5	6
%	15	16	12	24	20	13

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