
A

1. Določi skupne točke med parabolama

$$f(x) = -x^2 - 4x + 5$$

in

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

2. Kakšen mora biti parameter m , da bo imela enačba natanko eno rešitev.

$$(m-1)x^2 - 2(m+1)x + m + 4 = 0$$

3. Okrajšaj:

$$\frac{18x^2 - 119x + 13}{14x^2 - 89x - 13}$$

4. Reši enačbo:

(a) $5 \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 16 \left(x + \frac{1}{x}\right) - 52 = 0$

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

5. Določi n , da bo premica $y = 2x + n$ tangenta na graf parabole

$$f(x) = -2x^2 + 10x - 12.$$

Nariši obe krivulji.

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	16	17

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

B

1. Določi skupne točke med parabolama

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

in

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

2. Kakšen mora biti parameter m , da bo graf kvadratne funkcije f , podane z enačbo

$$f(x) = (2 - m)x^2 + (6 + m)x + 1$$

dotikal x -osi.

3. Okrajšaj:

$$\frac{28x^2 + 3x - 1}{35x^2 - 12x + 1}$$

4. Reši enačbo:

$$(a) \quad 6 \left(x - \frac{1}{x} \right)^2 - 25 \left(x - \frac{1}{x} \right) + 24 = 0$$

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

5. Določi n , da bo premica $y = 3x + n$ tangenta na graf parabole

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

Nariši obe krivulji.

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

naloga	1	2	3	4	5	6
%	15	16	12	24	16	17

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