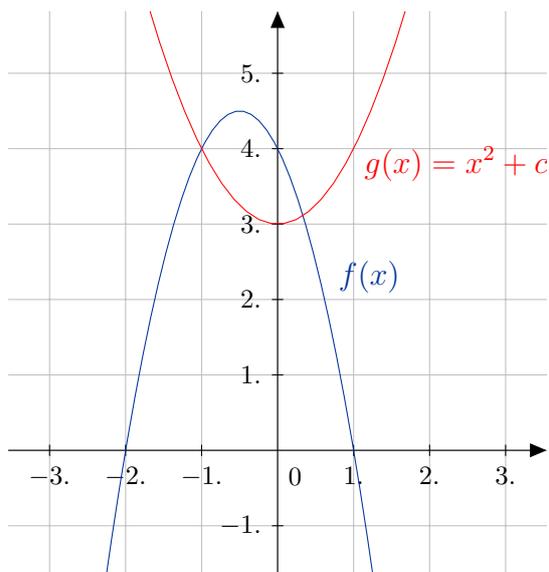


Naloga 1:

točke 4 + 4 + 4

- Zapiši funkcijski predpis za funkcijo f .
- Določi koeficient c .
- Natančno izračunaj obe presečišči med parabolama.
- Kakšem bi moral biti c , da bi se paraboli dotikali.



Naloga 2:**točke 8**

Kvadratna enačba $-x(3x + 8) = 9 - x$ ima rešitvi x_1 in x_2 . Določi $x_1 + x_2$ in x_1x_2 ter izračunaj $x_1^{-1} + x_2^{-1}$ in $x_1^3x_2^2 + x_1^2x_2^3$.

Naloga 3:**točke 5**

Trkotnik ima stranice 2 cm, 19 cm in 20 cm. Če jih podaljšamo za isto vrednost, dobimo stranice pravokotnega trikotnika. Izračunaj obseg pravokotnega trikotnika.

Naloga 4:**točke 3 + 3**

- a) Določi a in b , da bo imela kvadratna funkcija $f(x) = ax^2 + bx + 4$ ničli v $x_1 = 4$ in $x_2 = -2$.
- b) Določi kvadratno funkcijo, ki ima teme v $T(2, 3)$ in velja $f(4) = 11$.

Naloga 5:**točke 4**

Podana je funkcija $f(x) = x^2 - 4x + 4$. Graf funkcije premaknemo za vektor $\vec{v} = (-3, -1)$. Zapiši nov funkcijski predpis.

Naloga 6:

točke 5 + 4

a) Reši sistem neenačb:

$$-2 < x^2 + 3x < 4$$

b) Izberi eno enačbo (izbiro podčrtaj) in jo reši:

$$\frac{x}{x+2} - \frac{14}{x^2 - 3x - 10} = \frac{1}{x-5}$$

ali

$$2\sqrt{x} + 15 = \frac{3}{4}x$$

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 44

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 44	<input type="text"/>

