

Naloga 1:

točke 2 + 4 + 4

Podana je funkcija $f(x) = 2x^2 + bx - 5$. Določi a , da bo

a) funkcija imela teme v $x = -\frac{3}{4}$.

b) graf funkcije imel s parabolo $y = x^2 - 9$ natanko eno skupno točko.

c) za ničli funkcije x_1 in x_2 veljalo $x_1 + x_2 = b - 1$.

Naloga 2:

točke 6

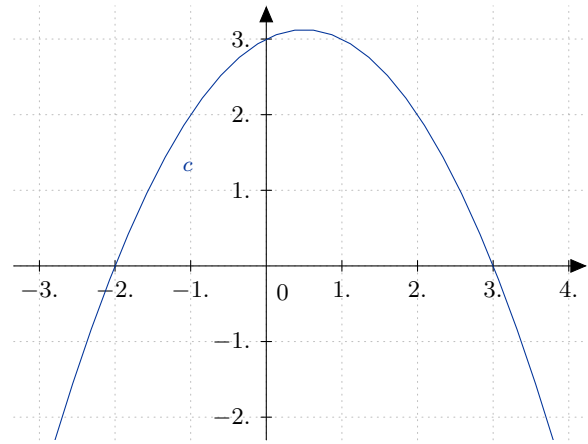
Izračunaj $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ in $x_1^3x_2 + x_2^3x_1$, če sta x_1 in x_2 korena enačbe $3x^2 + 5x + 4 = 0$.

Naloga 3:

točke 6

Za katere vrednosti x leži graf funkcije $f(x) = x^2 - 5x + 4$ pod grafom funkcije $g(x) = -2x^2 + 2x$?

- Zapiši funkcijski predpis za kvadratno funkcijo na sliki.
- Izračunaj teme.
- Določi točko $T(-4, y)$, ki leži na grafu funkcije.
- Skiciraj graf funkcije $|f(x)|$.



Naloga 5:

točke 4 + 4

Reši enačbo:

a) $(2x + 1)(x - 5) + 12 = x(x - 1)$

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

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

