

Naloga 1:

točke 2 + 4 + 4

Podana je funkcija $f(x) = ax^2 - 6x - 2$. Določi a , da bo

- a) funkcija imela teme v $x = -\frac{1}{4}$.
- b) graf funkcije imel za tangento premico $y = -2x$.
- c) za ničli funkcije x_1 in x_2 veljalo $x_1 + x_2 + x_1x_2 = a$.

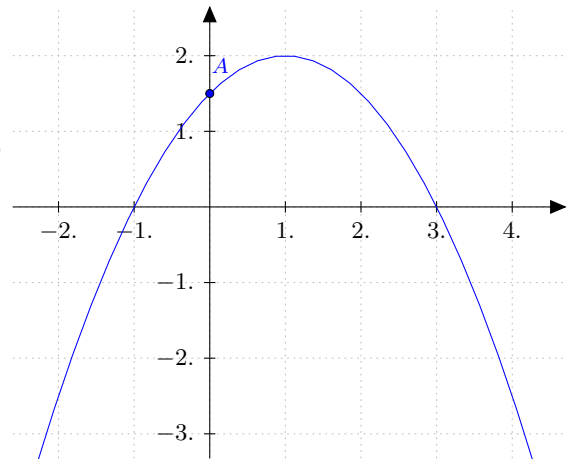
Naloga 2:**točke 6**

Zapiši enačbo premice skozi presečišči med parabolama $f(x) = 4x^2 + 3x$ in $g(x) = x^2 - 2x + 8$.

Naloga 3:**točke 6**

Reši neenačbo: $-6 < x^2 - 5x \leq -4$.

- a) Zapiši funkcijski predpis za kvadratno funkcijo na sliki, če je $A(0, \frac{3}{2})$.
- b) Zapiši zalogo vrednosti funkcije.
- c) Določi točko $T(-3, y)$, ki leži na grafu funkcije.
- d) Izračunaj $f(1 - x) - f(1 + x)$.



Naloga 5:

točke 4 + 4

Reši enačbo v množici \mathbb{C} :

a) $x^4 - 2x^2 - 8 = 0$

b) $\left(\frac{x^2 + 1}{2}\right)^2 - 5\left(\frac{x^2 + 1}{2}\right) = -4$

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"/>

