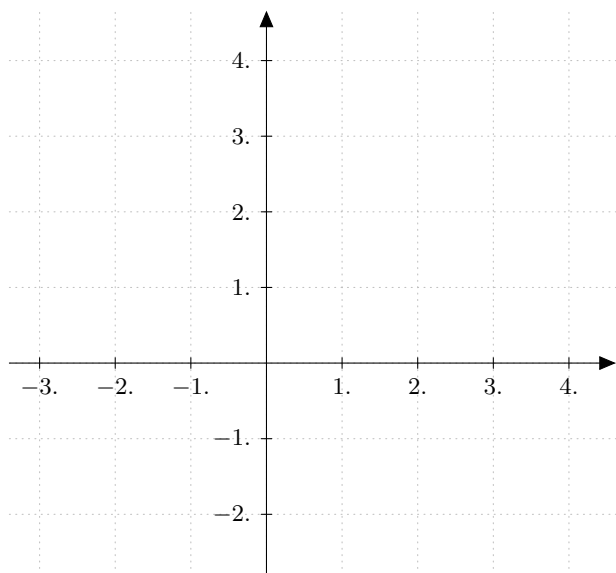


Naloga 1:

točke 8 + 4

Podani sta funkciji $f(x) = x^2 - 4x + 3$ in $g(x) = -3x^2 + 3$.

- a) Izračunaj skupne točke med krivuljama in ju nariši v koordinatnem sistemu.
- b) Določi n , da bo premica $y = -2x + n$ tangenta na graf funkcije f .



Naloga 2:**točke 6**

Določi tisto kvadratno funkcijo $f(x) = x^2 + bx - 5$, katere graf poteka skozi točko $B(2, 7)$. Določi še teme funkcije in jo zapiši v temenski obliki.

Naloga 3:**točke 4**

Ploščina pravokotnika meri 168 cm^2 . Diagonala meri 25 cm . Določi stranice tega pravokotnika.

Naloga 4:**točke 4 + 2 + 3**

Določi m , da bo parabola

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

- a) v celoti ležala nad x -osjo,
- b) imela teme na ordinatni osi,
- c) bo za ničli funkcije veljalo $x_1 \cdot x_2 = -4$.

Naloga 5:

točke 4

Okrajšaj ulomek: $\frac{8x^2 - 6x + 1}{4x + 1}$ **Naloga 6:**

točke 4

Reši neenačbo: $4x^2 - 5x + 1 \leq 0$ **Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 39

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 39	<input type="text"/>

