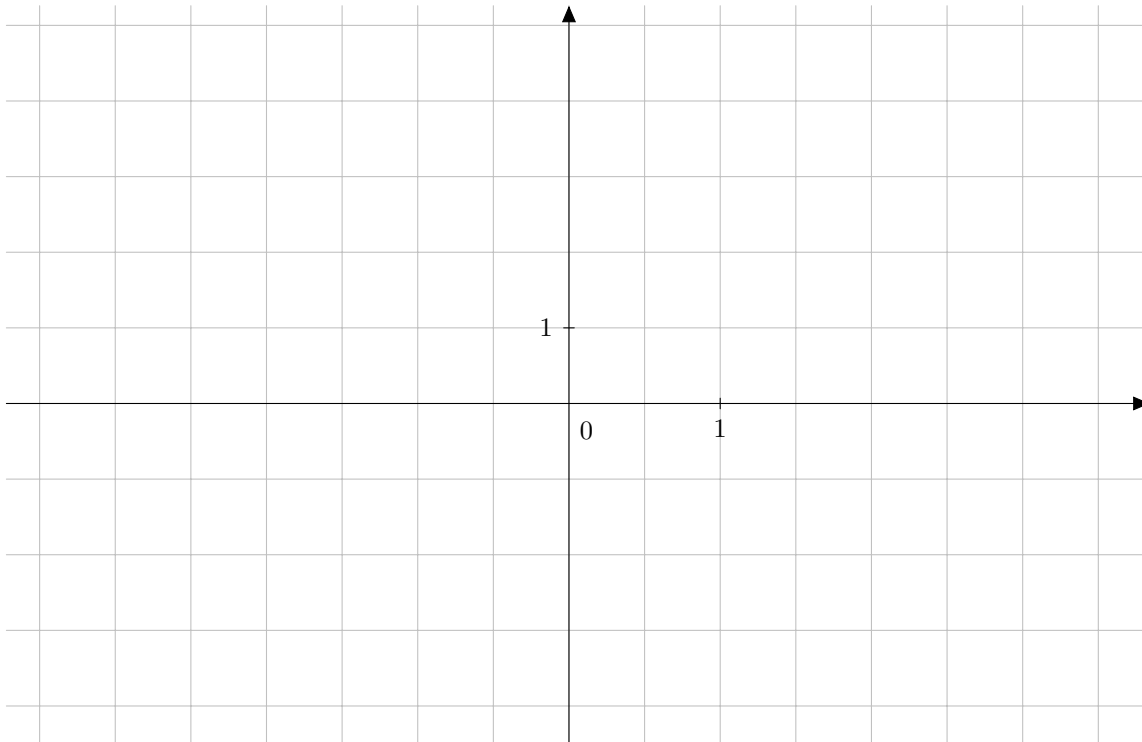


? TEST 3.0 - Lastnosti funkcij, potenčna, kvadratna in korenska funkcija  $S - 2$

Naloga 1:

točke 5 + 1 + 4

- Nariši parabolo  $f(x) = 2x^2 + 3x + 1$ .
- Zapiši funkcijo  $f$  v temenski obliki.
- Izračunaj presečišča s premico  $y = x + 1$ .



Podana je funkcija  $f(x) = \sqrt{x-1}$ .

- a) Določi definicijsko območje in ničlo funkcije.
- b) Premakni graf za vektor  $\vec{v} = (2, -1)$  in zapiši predpis za  $g(x)$ .
- d) Ali je točka  $A(4, \sqrt{3})$  na grafu funkcije  $f$ ?
- e) Določi neznanu koordinato točkam, ki ležijo na grafu funkcije  $f : B(x, 8), C(37, y)$ .

**Naloga 3:****točke 2 + 3 + 3**

Reši enačbo:

a)  $x^2 - 4x = -3$

b)  $(x - 3)^2 + (x + 3)^2 = 5(x + 1)^2$

c)  $4\sqrt{x - 1} - x = 2$

**Naloga 4:****točke 4 + 1**

Zapiši kvadratno funkcijo, ki ima ničli v  $x_1 = 3$  in  $x_2 = -4$  in katere graf poteka skozi točko  $A(0, 6)$ .

Kakšna je največja vrednost, ki jo lahko zavzame funkcija?

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 30

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 30	<input type="text"/>

