

4. Darba lapa Kvadrātfunkcija

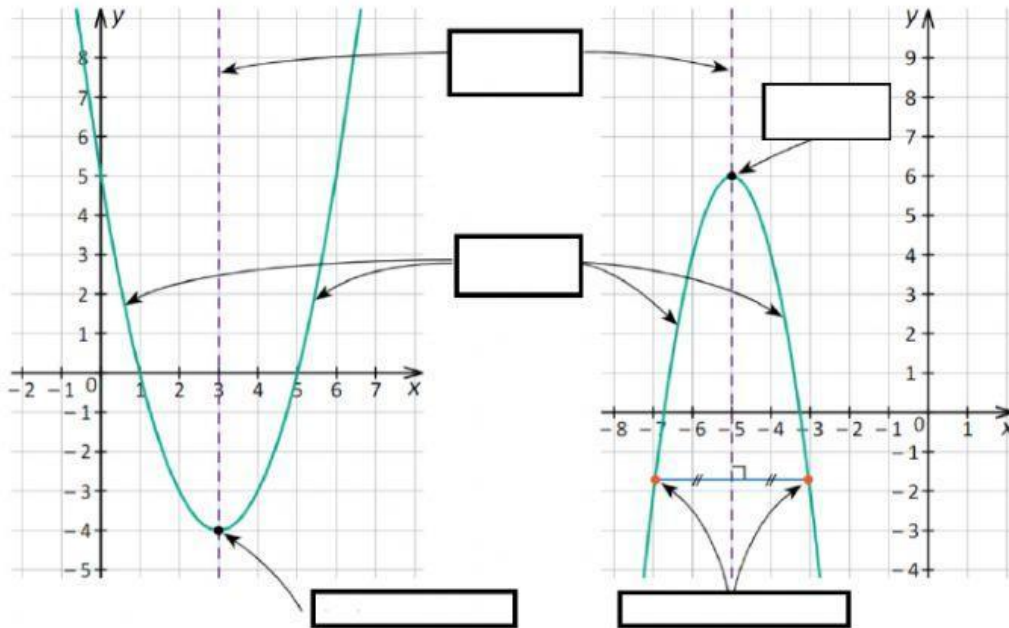
Funkciju, kuru apraksta vienādojums $y = ax^2 + bx + c$, kur $a, b, c \in \mathbb{R}$ un $a \neq 0$, sauc par

Kvadrātfunkcijas grafiku sauc par

Atzīmē, kuras ir kvadrātfunkcijas!

$y = x^2 - 3x$	$y = x^3 + 6x$	$y = -x^2$	$y = 7 - x^2$
$y = \frac{5}{x}$	$y = 4 - x$	$y = -4x^2 + 2x - 1$	$y = \frac{x^2}{5}$

Ieraksti nosaukumus!



Konstruē kvadrātfunkcijas $y = x^2 - 4x$ grafiku!

1) $a =$ $b =$ $c =$

Tā kā a 0 , tad parabolas zari vērsti uz

2) Virsotnes koordinātas

$$x_v = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\quad)}{2 \cdot \quad} = \quad =$$

$$y_v = (\quad)^2 - 4 \cdot \quad = \quad - \quad =$$

Virsoņe atrodas punktā (;)

3) **Novēlc simetrijas asi!** (savieno punktus)

3) Vērtību tabula

x	y	(x; y)	Simetriskais punkts (x; y)
3	$^2 - 4 \cdot =$	(;)	(;)
4	$^2 - 4 \cdot =$	(;)	(;)
5	$^2 - 4 \cdot =$	(;)	(;)

Savieno punktus!

