

4. Darba lapa Kvadrātfunkcija

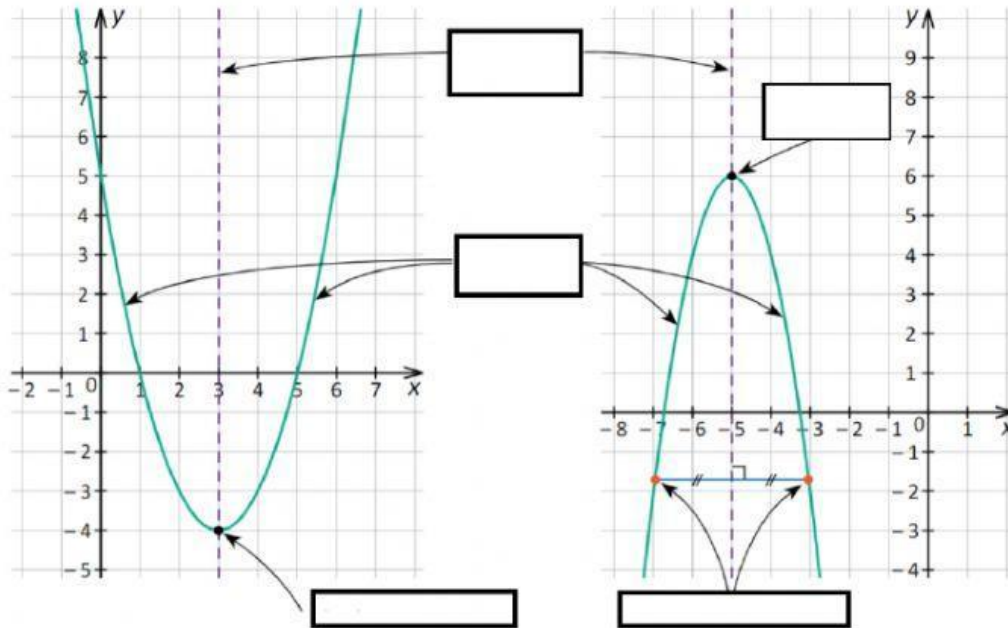
Funkciju, kuru apraksta vienādojums $y = ax^2 + bx + c$, kur $a, b, c \in \mathbb{R}$ un $a \neq 0$, sauc par

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!

<p>1) $a =$ $b =$ $c =$ Tā kā $a > 0$, tad parabolas zari vērsti uz</p> <p>2) Virsošnes koordinātas $x_v = \frac{-b}{2a} = \frac{-(-4)}{2 \cdot 1} = 2$ $y_v = (2)^2 - 4 \cdot 2 = -4$ Virsošne atrodas punktā (2 ; -4)</p> <p>3) Novelc simetrijas asi! (savieno punktus)</p> <p>3) Vērtību tabula</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> <th>(x; y)</th> <th>Simetriskais punkts (x; y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>$3^2 - 4 \cdot 3 =$</td> <td>(3 ;)</td> <td>(;)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>$4^2 - 4 \cdot 4 =$</td> <td>(4 ;)</td> <td>(;)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>$5^2 - 4 \cdot 5 =$</td> <td>(5 ;)</td> <td>(;)</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	(x; y)	Simetriskais punkts (x; y)	3	$3^2 - 4 \cdot 3 =$	(3 ;)	(;)	4	$4^2 - 4 \cdot 4 =$	(4 ;)	(;)	5	$5^2 - 4 \cdot 5 =$	(5 ;)	(;)	<p>Savieno punktus!</p>
x	y	(x; y)	Simetriskais punkts (x; y)														
3	$3^2 - 4 \cdot 3 =$	(3 ;)	(;)														
4	$4^2 - 4 \cdot 4 =$	(4 ;)	(;)														
5	$5^2 - 4 \cdot 5 =$	(5 ;)	(;)														