

Kvadrātfunkcija

1. Atzīmē, kuras funkcijas ir kvadrātfunkcijas!

☐ $y = 3 + x^2$

☐ $y = \frac{1}{4}x^2$

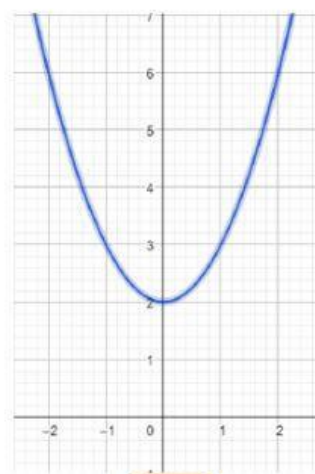
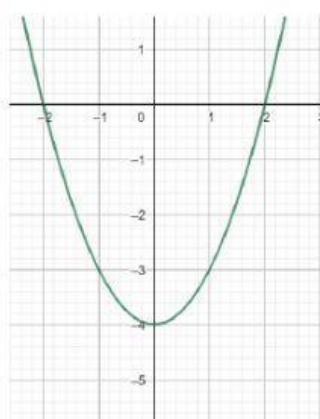
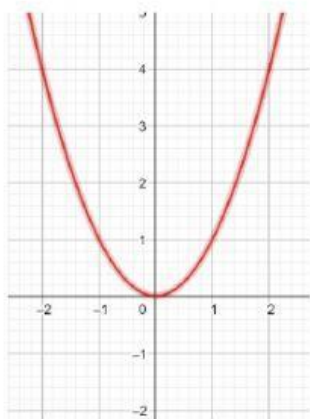
☐ $y = \frac{x^3}{2}$

☐ $y = \frac{1}{x}$

☐ $y = 8x - 1$

☐ $y = 4x + x^2$

2. At pazīsti kvadrātfunkciju pēc grafika! Mainās koeficienta c vērtība.



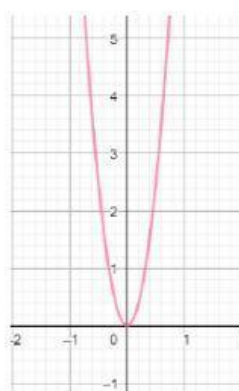
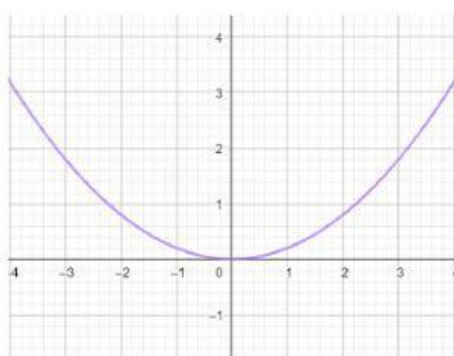
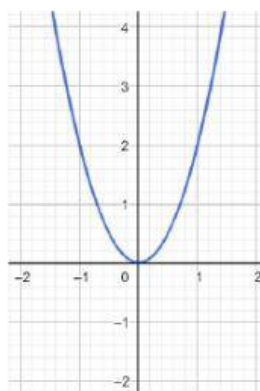
A $y = x^2 + 2$

B $y = x^2 - 4$

C $y = x^2 - 2$

D $y = x^2$

3. At pazīsti kvadrātfunkciju pēc grafika! Mainās koeficienta a vērtība.



A $y = 10x^2$

B $y = 2x^2$

C $y = 0,2x^2$

D $y = x^2 - 1$

4. Aprēķini parabolas virsotnes koordinātes.

Kvadrātfunkcija	Virsošnes koordinātes	Virsošne
$y = -x^2 + 2x + 3$	$x_v = \frac{-b}{2a} = $ $y_v = $	$(\text{ } ; \text{ })$
$y = x^2 - 4x$	$x_v = \frac{-b}{2a} = $ $y_v = $	$(\text{ } ; \text{ })$
$y = \frac{1}{2}x^2$	$x_v = \frac{-b}{2a} = $ $y_v = $	$(\text{ } ; \text{ })$