

Kvadrātfunkcijas grafika konstruēšana

Nosaka parabolas virsotnes koordinātas, izmantojot formulas: $x_v = \frac{-b}{2a}$; $y_v = ax_v^2 + bx_v + c$
Iegūtā punkta koordinātas ir $(x_v; y_v)$. Atliek šo punktu koordinātu plaknē.

Aprēķina parabolas krustpunktus ar x asi jeb funkcijas nulles, atrisinot vienādojumu

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Aprēķina vienādojuma saknes izmantojot formulu $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, kur $D = b^2 - 4ac$

Atliek šos punktus uz x ass.

Atliek koordinātu plaknē parabolas **krustpunktu ar y asi** (parāda koeficients c)

Atliek šim punktam **simetrisko punktu** (simetrijas ass ir paralēla y asij un iet caur parabolas virsotni)

Izveido vērtību tabulu divām x vērtībām un aizpilda to

x		
y		

Atliek šos punktus koordinātu plaknē

Atliek šim punktam **simetriskos punktus**

Savelk punktus, veidojot parabolu