

Kā noteikt kvadrātnevienādības atrisinājumu?

Sasniedzamais rezultāts

Ar kvadrātfunkcijas grafika skici es atrisinu kvadrātnevienādību.

1. ATCERIES!

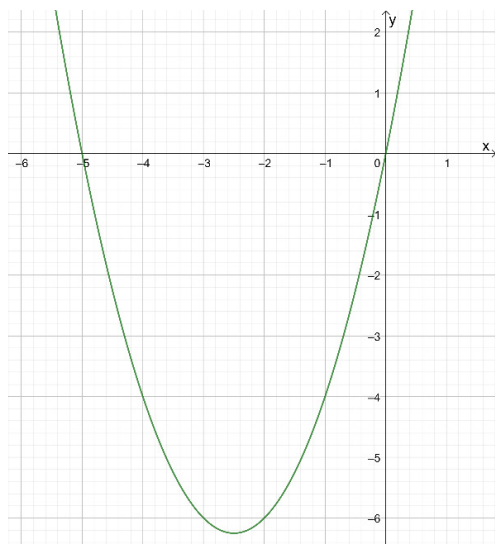
Tu jau proti noteikt kvadrātfunkciju īpašības.

Nosaki katrā attēlā dotajai kvadrātfunkcijai tās argumenta vērtības, ar kurām funkcijas vērtības ir

pozitīvas

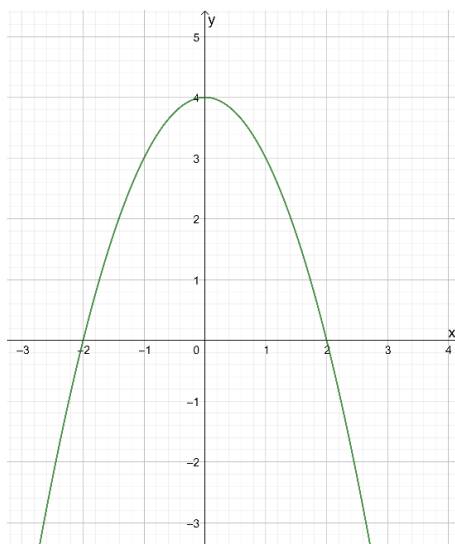
vai

negatīvas!



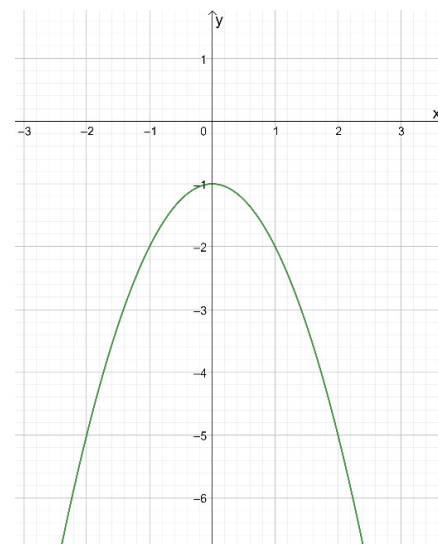
$$y = x^2 + 5x$$

$$y > 0, \text{ ja } x \in$$



$$y = 4 - x^2$$

$$y < 0, \text{ ja } x \in$$



$$y = -x^2 - 1$$

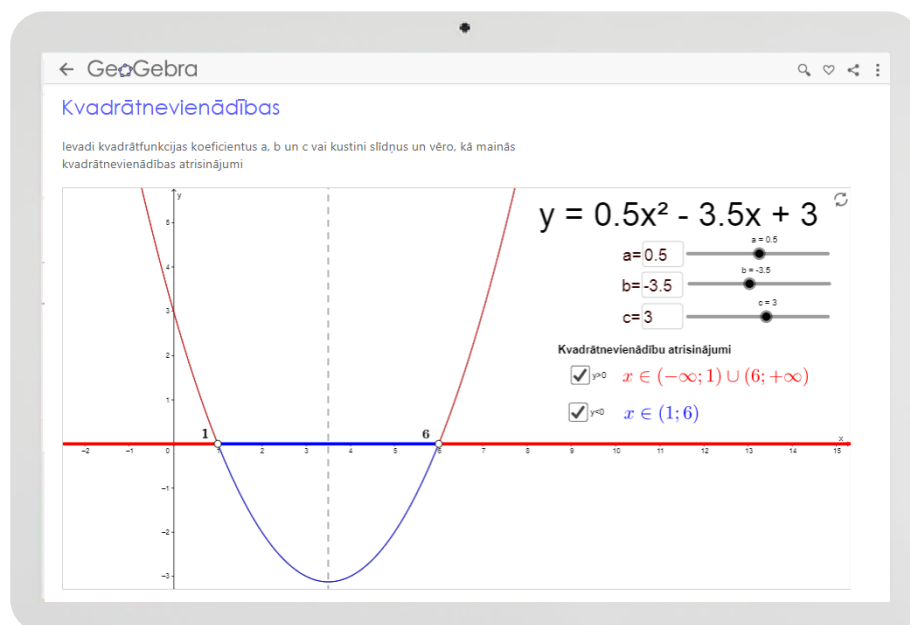
$$y < 0, \text{ ja } x \in$$

2. Kvadrātnevienādības atrisinājumu tu vari nolasīt, uzzīmējot atbilstošu kvadrātfunkcijas grafiku.

Atver norādīto saiti!

Ievadi kvadrātfunkcijas koeficientus a , b un c !

Tu vari arī kustināt slīdņus un vērot, kā mainās kvadrātnevienādības atrisinājumi atkarībā no funkcijas formulas.



3. Sadarbojies 4 klasesbiedru grupā!

Katrs grupas dalībnieks uzraksta plānu, kā atrisināt kvadrātnevienādību:

A $ax^2 + bc + c > 0$

B $ax^2 + bc + c \geq 0$

C $ax^2 + bc + c < 0$

D $ax^2 + bc + c \leq 0$

Salīdziniet uzrakstītos plānus!

Veiciet uzlabojumus!

Papildiniet plānu tā, lai to varētu izmantot jebkuras kvadrātnevienādības atrisināšanai!