



Valentīna Beinaroviča

Kvadrātfunkcijas īpašības (Nr. 3) (Skolotāja materiāli)

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam “Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. “Izglītība un prasmes”

pasākuma 1.2.1. “Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”
aktivitātes 1.2.1.2. “Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”
apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. “Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta
“Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīzglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

Shematiski konstruēt funkcijas grafiku

$$y = x^2 - 2x - 3,$$

pēc grafika nolasīt informāciju un atbildēt uz jautājumiem.

Sākt!

1. Funkcijas nulles ir

$$x = -1; x = 3$$

$$x = 1; x = 3$$

$$x = -3; x = -1$$

$$x = -3; x = 1$$

2. Funkcija ir pozitīva, ja

$$x \in (-3; 1)$$

$$x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$$

$$x \in (-1; 3)$$

$$x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$$

3. Funkcija ir negatīva, ja

$$x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty)$$

$$x \in (-1; 3)$$

$$x \in (-3; 1)$$

$$x \in (-\infty; -3) \cup (1; +\infty)$$

4. Funkcijas grafiks krusto OY asi punktā

$$(-3; 0) \qquad (3; 0)$$

$$(0; -3) \qquad (0; 3)$$

5. Funkcijas grafika virsotne atrodas punktā

$$(-1; 4) \qquad (1; -4)$$

$$(-1; -4) \qquad (1; 4)$$

6. Funkcija aug intervālā

$$x \in (-1; +\infty) \qquad x \in (-\infty; -1)$$

$$x \in (-\infty; 1) \qquad x \in (1; +\infty)$$

7. Funkcija dilst intervālā

$$x \in (-\infty; 1) \qquad x \in (-\infty; -1)$$

$$x \in (1; +\infty) \qquad x \in (-1; +\infty)$$

Beigt!