



Valentīna Beinaroviča

Nevienādības ar moduli (Nr. 2) (Skolēna 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 vispārizglītojošo 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.

Sākt!

1. Nevienādības $|x^2 + 4x| < 12$ atrisinājums ir

$$(-6; 2) \quad (-\infty; +\infty) \quad (-2; 6) \quad \emptyset$$

2. Nevienādības $\frac{1}{|x|} \geq \frac{1}{4}$ mazākais veselais pozitīvais atrisinājums ir
skaitlis

$$1 \quad 4 \quad 0 \quad \text{nevar noteikt}$$

3. Nevienādības $\left| \frac{2x-1}{x+1} \right| < 2$ atrisinājums ir

$$(-2; 2) \quad (-2; -1) \cup (-1; 2) \quad \mathbb{R} \quad \left(-\frac{1}{4}; +\infty\right)$$

4. Divkāršas nevienādības $1 \leq |x - 2| < 5$ veselo atrisinājumu vidējais aritmētiskais ir

2 8 16 nevar
noteikt

5. Nevienādība $|-2x + 8| > 18$ nav ekvivalenta ar

$$2|x - 4| > 18 \qquad 2|4 - x| > 18$$

$$-2|x - 4| > 18 \qquad |x - 4| > 9$$

6. Kurai nevienādībai nav atrisinājuma?

$$\frac{x^2+3}{|x-2|} \geq 0$$

$$\frac{x^2+3}{|x-2|} < 3$$

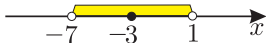
$$\frac{x^2+3}{|x-2|} < 0$$

$$\frac{x^2+3}{|x-2|} > 2$$

7. Nevienādības $|x^2 + 8x + 6| < 6$ atrisinājums ir

$$(-\infty; -6) \cup (-6; -2) \quad (-8; 0) \quad \emptyset \\ (-2; 0)$$

8. Kurai no dotajām nevienādībām par atrisinājumu der iekrāsotais intervāls?



$$|x - 3| \leq 4 \quad |x + 3| > 4 \quad |x - 3| < 4 \quad |x + 3| < 4$$

9. Nevienādības $||x| + 3| < 5$ atrisinājums ir

$(-5; 5)$

$(-2; 2)$

$(-8; 2)$

\emptyset

10. Kura no dotajām skaitļu kopām pieder nevienādības

$$|4 - x| + |x + 2| < 10$$

atrisinājumu kopai?

$\{-4; -3; -2; -1\}$

$\{-3; -2; -1; 0\}$

$\{0; 1; 2; 6\}$

$\{4; 5; 6; 7\}$

Beigt!