



Valentīna Beinaroviča

Nevienādību sistēmu atrisināšana (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 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. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} 2x \geq -8, \\ 0,5x < 2, \\ x - 1 > -4 \end{cases}$$

atrisinājums ir

$(-4; 4)$

$(-4; 5)$

$(-4; -3)$

$(-3; 4)$

2. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} 2x - 1 > 3 - x, \\ 5 - 2x < x + 4 \end{cases}$$

atrisinājums ir

$(\frac{1}{3}; +\infty)$

$(1\frac{1}{3}; +\infty)$

$(\frac{1}{3}; 1\frac{1}{3})$

$(-\infty; 1\frac{1}{3})$

3. Nevienādību sistēmas $\begin{cases} x - \frac{2x-1}{3} < \frac{1}{2}, \\ 5x - 2 > 4 + 3x \end{cases}$ atrisinājums ir

$(\frac{1}{3}; 3)$ $(-3; \frac{1}{2})$ \emptyset $(-\frac{1}{2}; 3)$

4. Nevienādību sistēmas $\begin{cases} x^2 \geq 64, \\ x^2 - 64x < 0 \end{cases}$ atrisinājums ir

$[8; 64)$ $[-8; 64)$ $[-8; 8]$ $(0; 64)$

5. Nevienādību sistēmas $\begin{cases} x^2 + 9 > 0, \\ 5x^2 - 2x + 1 > 0 \end{cases}$ atrisinājums ir

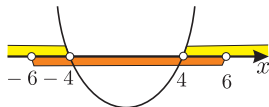
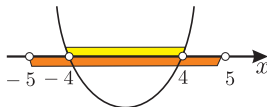
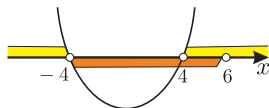
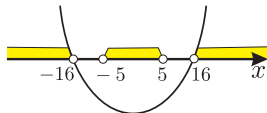
$(-\infty; +\infty)$ \emptyset

$(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$ $(-3; 3)$

6. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} 2x^2 > 32, \\ |x - 1| < 5 \end{cases}$$

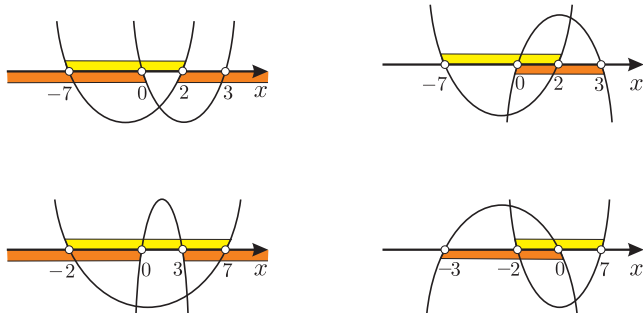
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



7. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} x^2 - 5x - 14 < 0, \\ 12x - 4x^2 < 0 \end{cases}$$

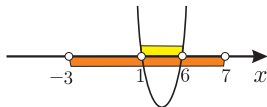
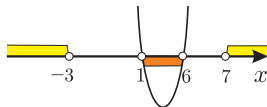
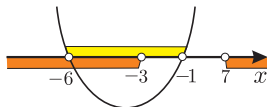
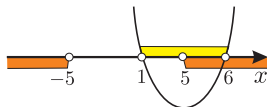
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



8. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} |x - 2| \geq 5, \\ x^2 - 7x + 6 < 0 \end{cases}$$

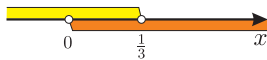
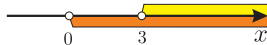
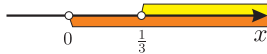
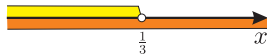
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



9. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} \frac{-7}{3x-1} > 0, \\ |x^2 + 1| > 0 \end{cases}$$

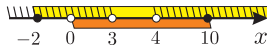
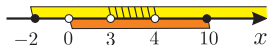
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



10. Nevienādību sistēmas

$$\begin{cases} x \in [-2; +\infty), \\ x \in (0; 10], \\ x \in (-\infty; 3) \cup (4; +\infty) \end{cases}$$

atrisinājums ir attēlots zīmējumā



Beigt!