



Valentīna Beinaroviča

## Nevienādību sistēmu atrisināšana (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 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.

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

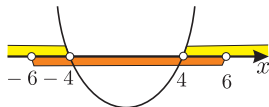
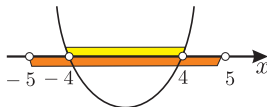
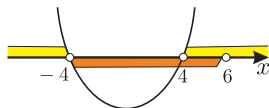
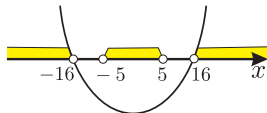
$(-\infty; +\infty)$                        $\emptyset$

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

## 6. Nevienādību sistēmas

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

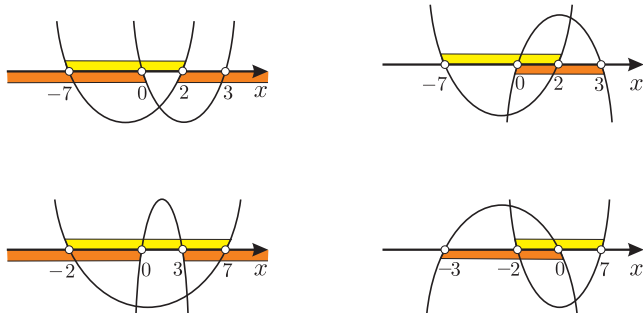
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



## 7. Nevienādību sistēmas

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

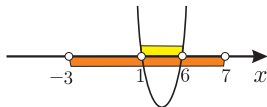
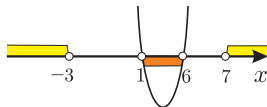
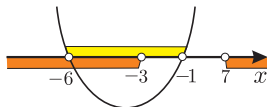
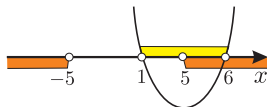
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



## 8. Nevienādību sistēmas

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

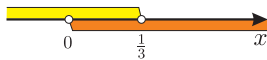
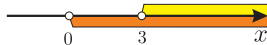
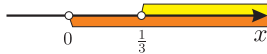
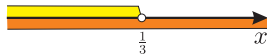
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



## 9. Nevienādību sistēmas

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

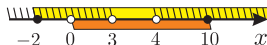
atrisinājums ir attēlots zīmējumā



## 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!