

Няроўнасці

Варыант 1

№1

На рысунку схематычна паказаны графік функцыі $y = -x^2 - 8x + 12$.
Укажыце тыя значэнні x , пры якіх $y > 0$.

№2

Для дадзенай сістэмы запісаць графічнае рашэнне і рашэнне ў

выглядзе прамежка $\begin{cases} x \leq 2 \\ x > 3 \end{cases} \begin{cases} x \leq 2 \\ x > 3 \end{cases}$

№3

Рашыць няроўнасць

- 1) $7x^2 - 10x + 7 > 0$;
- 2) $x^2 - 5x - 50 < 0$;
- 3) $(x + 9)(x - 2)(x - 15) \leq 0$.

№4

Рашыць сістэму

$$\begin{cases} \frac{4x-3}{x+6} \leq \frac{2}{3} \\ x^2 \geq 4 \end{cases}$$

№5

Рашыць няроўнасць

$$\frac{|x-5|}{x+4} \frac{|x-5|}{x+4} < 1$$

Няроўнасці

Варыант 2

№1

На рысунку схематычна паказаны графік функцыі $y = -x^2 - 8x + 12$.
Укажыце тыя значэнні x , пры якіх $y < 0$.

№2

Для дадзенай сістэмы запісаць графічнае рашэнне і рашэнне ў

выглядзе прамежка $\begin{cases} x < 2 \\ x \geq 3 \end{cases} \begin{cases} x < 2 \\ x \geq 3 \end{cases}$

№3

Рашыць няроўнасць

- 1) $6y^2 - 11y + 10 < 0$;
- 2) $3y^2 + 4y - 4 > 0$;
- 3) $(x + 0,8)(4 - x)(x - 15) \leq 0$;

№4

Рашыць сістэму

$$\begin{cases} \frac{2x-1}{x+5} \geq \frac{1}{3} \\ 4x^2 \geq 25 \end{cases}$$

№5

Рашыць няроўнасць

$$\frac{x-8}{|6-x|} \frac{x-8}{|6-x|} \geq 1$$