

Розв'язування квадратних нерівностей

№1

Нерівність $(x - 9) \cdot (x + 7) \leq 0$ можна замінити системою нерівностей.

Обери, які системи придатні для заміни подвійної нерівності.

☐ $\begin{cases} x - 9 \geq 0 \\ x + 7 \leq 0 \end{cases}$

☐ $\begin{cases} x - 9 \leq 0 \\ x + 7 \leq 0 \end{cases}$

☐ $\begin{cases} x - 9 \geq 0 \\ x + 7 \geq 0 \end{cases}$

☐ $\begin{cases} x - 9 \leq 0 \\ x + 7 \geq 0 \end{cases}$

№2

Розв'язком квадратної нерівності $x^2 - 16 > 0$ є:

☐ $x \in (-4; 4)$

☐ $x \in [-4; 4]$

☐ $x \in (-\infty; -4] \cup [4; +\infty)$

☐ $x \in (-\infty; -4) \cup (4; +\infty)$

№3

Розв'язком нерівності $3x - 3x^2 - 5 \leq 0$ є:

☐ $x \in (-\infty; 0)$

☐ $x \in \mathbb{R}$

☐ $x \in \emptyset$

☐ $x \in (0; +\infty)$