

Завдання 5

«Види нерівностей та способи їх розв'язання»

Розв'яжіть нерівність:

1. $\frac{4x^2 - 4x + 1}{(x + 4) \cdot (x - 3)} \geq 0,$

2. $(2x^2 - x - 5) \cdot (x^2 - 9) \cdot (x^2 - 3x) \leq 0,$

3. $|3x - 5| > 9x + 1,$

4. $\sqrt{x^2 - 3x - 10} < 8 - x,$

5. $125 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{3x^2} \leq \left(\frac{1}{25}\right)^{-4x},$

6. $\log_{1/2}(x^2 - 5x + 6) > -1.$