

Завдання 6

«Види нерівностей та способи їх розв'язання»

Розв'яжіть нерівність:

1. $(x+1)^7 (3-x)^5 (x-2)^2 \leq 0,$

2. $\frac{x-8}{x^2-5x+4} > \frac{2}{x+1},$

3. $|x^2+3x| < x+4,$

4. $\sqrt{x^2-4x} > x-3,$

5. $3^{2x+1} + 3^{x+2} + 6 > 0,$

6. $\log_{0,7} \log_2 \left(\frac{x}{x+1} \right) > 0.$