

1. Ratkaise epäyhtälö

$$ax \leq x + 1 - a$$

kaikilla parametrin a arvoilla.

2. Ratkaise epäyhtälö

$$9x^2 + 1 < 6x$$

3. Ratkaise epäyhtälö

$$x^3 - 3x^2 > -4$$

4. Ratkaise epäyhtälö

$$\frac{x}{x-3} \leq \frac{x-3}{x}$$

5. Ratkaise yhtälö

$$|6x + 7| - 3|x - 2| = 0$$

6. Ratkaise yhtälö

$$|3 - x| - 2x = 3$$

7. Ratkaise yhtälö

$$x - \sqrt{43 - 3x} = 11$$

8. Ratkaise yhtälöpari

$$\begin{cases} x - 3y = 19 \\ 14x + 6y = 26 \end{cases}$$