

1. Укажите номера пар неравенств, которые являются равносильными.

1) $(x - 14)^2 < 0$ и $x - x^2 - 14 \geq 0$;

2) $x^2 - 169 > 0$ и $|x| < 13$;

3) $x^2 + x - 30 < 0$ и $(x - 5)(x + 6) < 0$;

4) $x^2 \geq 31$ и $x \geq \sqrt{31}$;

5) $5x^2 < 9x$ и $5x < 9$.

1) 3, 4 2) 1, 3 3) 2, 5 4) 4, 5 5) 1, 2

2. Укажите номера пар неравенств, которые являются равносильными.

1) $x^2 + x - 56 < 0$ и $(x - 7)(x + 8) < 0$;

2) $(x - 5)^2 < 0$ и $x - x^2 - 5 \geq 0$;

3) $x^2 \leq 33$ и $x \leq \sqrt{33}$;

4) $3x^2 > 10x$ и $3x > 10$;

5) $x^2 - 196 > 0$ и $|x| < 14$.

1) 1, 3 2) 2, 5 3) 4, 5 4) 1, 2 5) 3, 4