

**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