

Вариант 2

№1 Даны две неравенства

$$1) 4x^2 + 43 - 28x \geq 0;$$

$$2) 1 - 6x + 9x^2 < 0;$$

$$3) 4 + 20x + 25x^2 \leq 0;$$

$$4) 64 + 121x^2 - 176x > 0;$$

№2

$$1) -4x - 9 - 12x > 0; \quad 2) -x^2 - 9 + 6x \leq 0$$

$$3) 16x^2 + 1 \leq 8x;$$

$$4) -\frac{1}{2}x^2 - 8 \geq -4x$$

№3

$$1) -3x^2 - 27x \leq 4;$$

$$2) 2x^2 \leq 4x - 9;$$

$$3) \frac{8x - 15}{6} - \frac{6x^2 + 5}{2} \leq \frac{3x^2 - 2x}{3}$$

Даны три неравенства.

$$1) x^2 - x + 4 > 0;$$

$$2) -4x^2 + 8x - 9 < 0;$$

$$3) 3x^2 - 6x + 20 \leq 0;$$

$$4) -x^2 + 4x - 5 \geq 0$$