

Неравенства

Допълнителни задачи за самоподготовка

Решете задачите и изразете отговора чрез символен и алгебричен запис. Нанесете получения резултат върху числовата ос.

1. $3(2 - x) < 7 - 3x$

2. $1 - 2x \leq 0,4(3 - 5x)$

3. $\frac{2}{7}x - 3 > x - \frac{1}{3}$

4. $\frac{1}{5} - 2(x - 1) > 2 - \frac{x-3}{3}$

5. $\frac{2y-1}{2} - \frac{y-1}{3} > -\frac{y-3}{4}$

6. $9x^2(3x + 1) - (5 - x) \leq (3x - 2)^2 + 3x(1 + 3x)(3x - 1)$

7. $(1 + 2x)^2 + 4(x - 3)(x^2 + 3x + 9) - x^2(4x + 4) > 4$