

2. Решите неравенство:

а) $x^2 - 10x + 21 > 0$; б) $4x^2 + 11x - 3 < 0$;

в) $x^2 - 16 > 0$; г) $5x - x^2 > 0$.

1. Решить неравенство методом интервалов.

$$(x + 5)(x - 6)(x - 17) > 0;$$

3. При каких значениях p уравнение $2x^2 + px + 2 = 0$ имеет два корня?

4. Решите неравенство:

а) $\frac{5x + 1}{x - 6} < 0$; б) $\frac{x - 2}{x + 4} \geq 2$.

5. Найдите область определения функции:

а) $y = \sqrt{4x - 9x^2}$; б) $y = \frac{\sqrt{x^2 + 12x + 20}}{2x - 52}$;

в) $y = \sqrt{6x - 2x^2} + \sqrt{8 - 5x}$.