

РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ МЕТОДОМ ИНТЕРВАЛОВ

1 вариант

$$(x-1)(x+2) < 0$$

$$\frac{(x-2)(x+1)}{x-3} > 0$$

$$\frac{(x-2)^2(x+4)}{x^2-5x+6} > 0$$

$$(x^2-9)(x+1) \geq 0$$

3 вариант

$$(x-1)(x+2) < 0$$

$$\frac{(x-2)(x+1)}{x-3} > 0$$

$$\frac{(x^2-36)(x+4)}{1-x} > 0$$

$$(x-1)^2(x^2+3x+1) \leq 0$$

5 вариант

$$(x-2)(x+4) \leq 0$$

$$\frac{(x^2+x-12)}{x+1} > 0$$

$$\frac{(x-1)^2(2-x)}{x+3} < 0$$

$$(x^2-x-2)(4-x^2) \geq 0$$

7 вариант

$$(x-1)^2(x+4) \geq 0$$

$$\frac{4-4x+x^2}{x^2-9} < 0$$

$$\frac{(1-x)(5-x)}{x^3+6x^2+12x+8} < 0$$

$$(x^2-1)(x^2-8x+7) \geq 0$$

2 вариант

$$(x-2)(x+3) > 0$$

$$\frac{(x-1)(2x-5)}{2-x} < 0$$

$$\frac{(x-3)^2}{x+4} \geq 0$$

$$(x^2-7x+12)(x-1) < 0$$

4 вариант

$$(x-1)(x+5) < 0$$

$$\frac{x^2-5x+4}{x+2} > 0$$

$$\frac{(x-2)^2(x+4)}{1-x} > 0$$

$$(x^2-4)(x+1)^2 < 0$$

6 вариант

$$(x-1)(x-2) \geq 0$$

$$\frac{(1-x)^2}{5+x} < 0$$

$$\frac{x^2-5x+6}{(x+1)(1-x)} \geq 0$$

$$(x^2-2x+1)(x+3) < 0$$

8 вариант

$$(x-1)(x+1)^2 \leq 0$$

$$\frac{x^3-3x^2+3x-1}{1-4x^2} \geq 0$$

$$\frac{x^2-7x+6}{x^2-6x+9} < 0$$

$$\frac{(x-1)(x+4)}{(2-x)^2} \geq 0$$