Решить неравенства:

1. $(x+5)^5(x+3)^6(x+2)^7(x-1)^8 \leq 0$;

2. $x^3 + 3\sqrt{5}x^2 + 15x + 5\sqrt{5} > 0$;

3. $\left| \frac{x-1}{x+2} \right| > 1$;

4. $\left| \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 3x + 2} \right| \leq 1$;

5. $\frac{10(5-x)}{3(x-4)} - \frac{11(6-x)}{3(x-4)} \geq \frac{5(6-x)}{x-2}$;

6. Найти те значения m , при которых неравенство

$$\frac{x^2 - 8x + 20}{mx^2 + 2(m+1)x + 9m + 4} < 0$$

выполняется для любых действительных значений x .

Ягубов.РФ