

Демонстрация 9 класс

•1. Решите неравенство:

а)  $5x^2 + 3x - 8 > 0$ ;

б)  $x^2 < 16$ ;

в)  $5x^2 - 4x + 21 > 0$ .

•2. Решите неравенство, используя метод интервалов:

$$(x + 8)(x - 5)(x + 10) < 0.$$

3. При каких значениях  $t$  уравнение  $25x^2 + tx + 1 = 0$  не имеет корней?

4. Решите неравенство:

а)  $\frac{6x + 9}{x - 8} < 0$ ;

б)  $\frac{2x - 4}{x + 6} \leq 4$ .

5. Найдите область определения функции:

а)  $y = \sqrt{4x - 9x^2}$ ;

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

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