

1. Решите следующие уравнения.

(a)  $4x^2 - 13x + 9 = 0$

(b)  $-6x^2 + x + 101 = 0$

(c)  $9x^2 - 6x + 1 = 0$

(d)  $1984x^2 + 1984x = 0$

(e)  $x^2 - x + 1 = 0$

2. Решите следующие неравенства.

(a)  $-x^2 - x + 10 > 0$

(b)  $12x^2 + 20x - 13 < 0$

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

(d)  $16x^2 - 24x + 9 \leq 0$

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

3\*. Сумма двух чисел равна 10. Чему равно максимальное возможное произведение этих чисел?