

Тема 9.2. Квадратные уравнения

Задания для подготовки.

1. Решите уравнение: $(-5x + 3)(-x + 6) = 0$.
2. Решите уравнение: $2x^2 - x - 1 = x^2 - 5x - (-1 - x^2)$
3. Решите уравнение: $x^2 - x - 6 = 0$
4. Решите уравнение: $x^2 + 3x = 4$
5. Решите уравнение: $25x^2 - 1 = 0$
6. Решите уравнение: $-2x^2 + x + 7 = -x^2 + 5x + (-2 - x^2)$
7. Решите уравнение: $4x^2 + 7 = 7 + 24x$
8. Решите уравнение: $(x - 4)^2 + (x + 9)^2 = 2x^2$
9. Решите уравнение $(x + 10)^2 = (5 - x)^2$
10. Решите уравнение $\frac{5}{4}x^2 + 7x + 9 = 0$
11. Решите уравнение $0,5x^2 - 3,5x + 3 = 0$
12. Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -6 ; 4 . Найдите q
13. Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -5 ; 7 . Найдите q
14. Квадратный трёхчлен разложен на множители: $x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - a)$. Найдите a