

Тема 21.2. Уравнения

1. Один из корней уравнения $3x^2 + 5x + 2m = 0$ равен -1 . Найдите второй корень.
2. Решите уравнение: $x^3 - 3x^2 - 8x + 24 = 0$.
3. Решите уравнение: $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$.
4. Решите уравнение: $x^3 = x^2 - 7x + 7$
5. Решите уравнение: $(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2$.
6. Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.
7. Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$.
8. Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 3) = 12(x - 2)$.
9. Решите уравнение $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.
10. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$.
11. Решите уравнение $(x + 5)^3 = 25(x + 5)$.
12. Решите уравнение $x(x^2 + 2x + 1) = 6(x + 1)$.
13. Решите уравнение $(x + 2)^4 - 4(x + 2)^2 - 5 = 0$.
14. Решите уравнение $x^4 = (x - 20)^2$.
15. Решите уравнение $x^6 = (6x - 8)^3$.