

1

Решите уравнение: $3x^2 + 5x + 2m = 0$. Найдите второй корень, если первый корень $x_1 = -1$.

2

Решите уравнение: $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$.

3Решите уравнение: $x^3 = x^2 - 7x + 7$.**4**Решите уравнение: $(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2$.

5Решите уравнение: $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 3x - 10)^2 = 0$.**6**Решите уравнение: $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

7Решите уравнение: $x^2 - 2x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} + 8$.**8**Решите уравнение: $(2x - 2)^2(x - 2) = (2x - 2)(x - 2)^2$.

9Решите уравнение: $-3x^2 - 14x - 7 = (x - 1)^2$.**10**Решите уравнение: $10x^2 - 12x + 1 = -10x^2$.

11

Решите уравнение: $\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$.

12

Решите уравнение: $x^6 = (6x - 5)^3$.

13Решите уравнение: $(x + 2)^4 - 4(x + 2)^2 - 5 = 0$.**14**Решите уравнение: $\frac{2x^2 + 7x + 3}{x^2 - 9} = 1$.

15Решите уравнение: $x^4 = (4x - 5)^2$.**16**Решите уравнение: $x(x^2 + 2x + 1) = 2(x + 1)$.