1. Решите уравнение: $x^3 = x^2 - 7x + 7$

2. Решите уравнение: $(2x-3)^2 = (1-2x)^2$.

3. Решите уравнение $(x^2-25)^2 + (x^2+3x-10)^2 = 0$.

4. Решите уравнение $(x-3)(x-4)(x-5) = (x-2)(x-4)(x-5)$.

5. Решите уравнение $x^2 - 2x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} + 8$.

6. Решите уравнение $(2x-2)^2(x-2) = (2x-2)(x-2)^2$.

7. Решите уравнение $-3x^2 - 14x - 7 = (x-1)^2$.

8. Решите уравнение $10x^2 - 12x + 1 = -10x^2$.

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

10. Решите уравнение $x^6 = (6x-5)^3$.

11. Решите уравнение $(x+2)^4 - 4(x+2)^2 - 5 = 0$.

12. Решите уравнение $\dfrac{2x^2+7x+3}{x^2-9} = 1$.

13. Решите уравнение $x^4 = (4x-5)^2$.

14. Решите уравнение $x(x^2+2x+1) = 2(x+1)$.