

Уравнения высших степеней.

Самостоятельная работа

Решите уравнения, выбрав наиболее удобный метод. Если корней несколько, запишите их в порядке возрастания.

1. $x^3 + 3x^2 - 16x - 48 = 0;$

2. $x^3 - 6x^2 + 15x - 14 = 0;$

3. $x^3 + 3x^2 - 6x - 8 = 0;$

4. $x^3 - 7x + 6 = 0;$

5. $x^3 + 2x^2 + 4x + 3 = 0;$

6. $x^3 + 4x^2 - 24 = 0;$

7. $x^4 - 4x^3 + 5x^2 - 4x + 1 = 0;$

8. $x^4 - 7x^3 + 14x^2 - 7x + 1 = 0;$

9. $4x^3 - 10x^2 + 14x - 5 = 0;$

10. $x^3 - 9x^2 + 24x - 16 = 0;$

11. $10x^3 - 3x^2 - 2x + 1 = 0;$

12. $x^4 + x^3 + x^2 + 3x + 2 = 0;$