

§7. Основные методы решения уравнений с одной переменной.

Контрольная работа.

Решить уравнения

$$(1) \quad x^4 - 5x^2 - 36 = 0;$$

$$(2) \quad x^4 - 6x^3 + 3x^2 + 6x + 1 = 0;$$

$$(3) \quad (1 - x + x^2)(6 + x - x^2) = 10;$$

$$(4) \quad \frac{6x}{2x^2 - 10x + 5} + \frac{5x}{2x^2 - 6x + 5} = 3;$$

$$(5) \quad (2x^2 - 11)^2 + 21(2x - 5)^2 = 10(2x^2 - 11)(2x - 5);$$

$$(6) \quad \left(\frac{x}{x-1}\right)^2 + \left(\frac{x}{x+1}\right)^2 = \frac{10}{9};$$