

Квадратное уравнение:

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Дискриминант: $D = b^2 - 4ac$

Если	$D < 0$	то уравнение	не имеет корней	$x \in \emptyset$
	$D = 0$		имеет один корень	x_1
	$D > 0$		имеет два корня	$x_1; x_2$

Формула корней: $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

Разложение на линейные множители:

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$$