

Неполные квадратные уравнения



Устный счет

□ $-16 \cdot 3$

□ $-10 \cdot (-3/8)$

□ $-0.7 \cdot 0.2$

□ $-10 \cdot 0$

□ $-0.1 \cdot (-1.41)$

□ $-8 \cdot 12$

□ $-96 : (-6)$

□ $17 - 40$

□ $-54 - (-26)$

$4.4 - 5.6$

$4 \cdot (-3) - 6$

$26 - 4 \cdot (-3)$

$65 - 2 \cdot 4 \cdot (-5)$

Примеры

□ $25x^2 - x + 34 = 0$

□ $x^2 - 56x + 7 = 0$

□ $x^2 - 5x + 6 = 0$

□ $x^2 - 6x + 5 = 0$

□ Назовите коэффициенты уравнений

Определение

Квадратное уравнение называется неполным, если хотя бы один из коэффициентов b и c равен 0.

Решение неполных уравнений

$$\square 10x^2 + 9x = 0$$

$$\square x(10x + 9) = 0$$

$$\square x = 0 \text{ или } 10x + 9 = 0$$

$$10x = -9$$

$$x = -0.9$$

Ответ: 0; -0.9

$$\square 4x^2 - 16 = 0$$

$$4x^2 = 16$$

$$x^2 = 16 : 4$$

$$x^2 = 4$$

$$x_1 = \sqrt{4} \quad x_2 = -\sqrt{4}$$

$$x_1 = 2 \quad x_2 = -2$$

$$\text{Ответ: } x_1 = 2, \quad x_2 = -2$$