

# КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

# Квадратное уравнение

**Квадратным уравнением** называется

уравнение вида

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

где  **$a$ ,  $b$ ,  $c$**  – числа,  **$a \neq 0$** ,  **$x$**  – неизвестное.

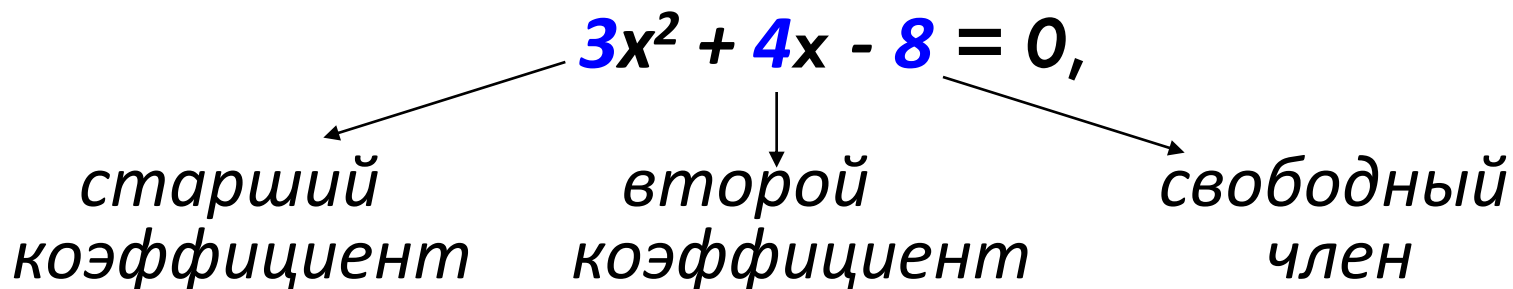
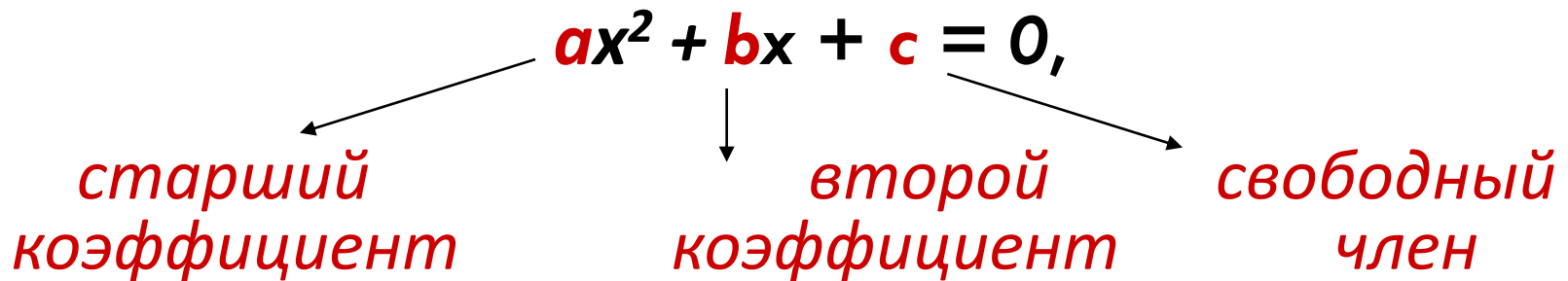
$$3x^2 - 2x + 7 = 0; \quad -3,8x^2 + 67 = 0;$$

$$18x^2 = 0.$$

Квадратное уравнение называют еще **уравнением второй степени с одним неизвестным**.

# Коэффициенты квадратного уравнения

Числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  называют *коэффициентами* квадратного уравнения.



# Проблемные вопросы:

---

- Когда появились квадратные уравнения?
- Какими бывают квадратные уравнения?
- Какими способами можно решать квадратные уравнения?
- Где используются квадратные уравнения?