**Различные методы решения**

**простейших логарифмических уравнений.**

**1 способ (по определению логарифма)**

Вспоминаем определение логарифма ax = b log a b = x

Пример.

log 2 (x-3) = 4

24 = x-3

8=x-3

x=11

Проверка: корень подходит условию

Ответ 11.

**2 способ (прологарифмирование по искомому основанию)**

Пример.

log 2 (x-3) = 4

log 2 (x-3) = log 2 24

х-3 = 24

х-3 = 8

х = 11.

Проверка: корень подходит условию

Ответ 11.