Логарифмические уравнения

Объяснение

Определяйте ОДЗ для аргументов логарифма. При одинаковом основании приравнивайте аргументы после проверки допустимости.

Разобранный пример

$\log_2(x - 1) = 3$ означает $x - 1 = 8$; $x = 9$.

Задания для самостоятельной работы

1. $\log_3(x + 2)=2$. x?

2. $\log_2(2x)=4$. x?

Ответы для самопроверки

1. 7 · 2. 8