Сложные показательные уравнения

Объяснение

Приводите степени к общему основанию или делайте замену $t = a^x > 0$. После решения уравнения для t восстановите x.

Разобранный пример

$4^x = 2^6$, значит 2^(2x) = 2^6 и x = 3.

Задания для самостоятельной работы

1. $9^x = 3^8$. x?

2. $8^x = 2^9$. x?

Ответы для самопроверки

1. 4 · 2. 3