Показательные уравнения

Объяснение

При одинаковом допустимом основании a > 0, a ≠ 1 равенство a^f(x) = a^g(x) эквивалентно равенству показателей.

Разобранный пример

2^(x+1) = 16 = 2⁴, значит x = 3.

Задания для самостоятельной работы

1. 3^(x+1)=81. x?

2. 2^(2x)=64. x?

Ответы для самопроверки

1. 3 · 2. 3