

# Jak řešit snadné exponenciální rovnice

**Zadání:** Řeš v množině reálných čísel rovnici:  $2^{x+1} = 16$

## 1. krok:

Snem řešitele exponenciální rovnice je získat na levé a pravé straně vždy jen jednu mocninu. A obě mocniny musí mít stejný základ.

$$2^{x+1} = 16 \quad \rightarrow \quad 2^{x+1} = 2^4$$

## 2. krok:

Rovnají-li se dvě mocniny o shodných základech, musí se rovnat jejich exponenty:

$$\begin{aligned} 2^{x+1} &= 2^4 \\ x+1 &= 4 \end{aligned}$$

## 3. krok:

Lineární rovnici dopočítáme:

$$\begin{aligned} x+1 &= 4 \\ x &= 3 \end{aligned}$$