



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Exponenciální rovnice

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Řešte exponenciální rovnici v  $\mathbb{R}$ :

$$4^{x+1} \cdot \sqrt{2^{2x}} = \frac{2^{x-1}}{8}$$

2. Řešte exponenciální rovnici v  $\mathbb{R}$  a proveďte zkoušku:

$$\frac{3^{x^2}}{9^x} = \frac{9}{3^x}$$

3. Řešte s využitím substituce následující exponenciální rovnice v  $\mathbb{R}$ :

a.  $3^x - 2 = \frac{3^{x+2} - 12}{3}$

b.  $5^x + 5^{1-x} = 6$