



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



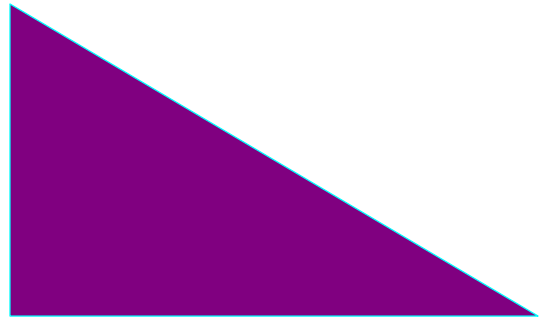
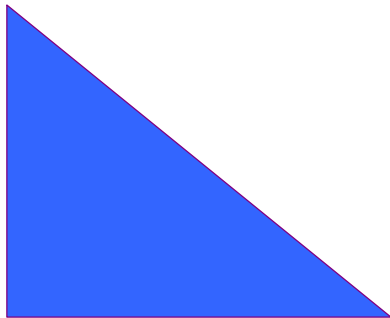
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Podobnost trojúhelníků VY\_32\_INOVACE\_C04

Sada 2  
Matematika a její aplikace  
ZŠ Pačejov

# Podobnost trojúhelníků



Zjisti, zda jsou trojúhelníky podobné.

trojúhelník ABC

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 6 \text{ cm}$$

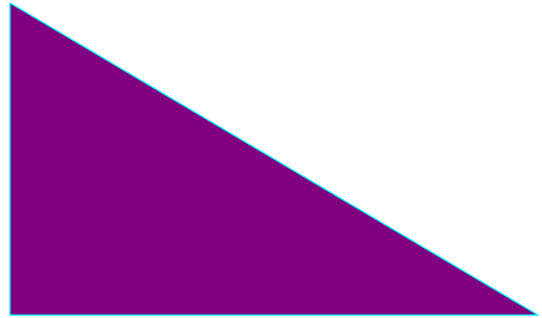
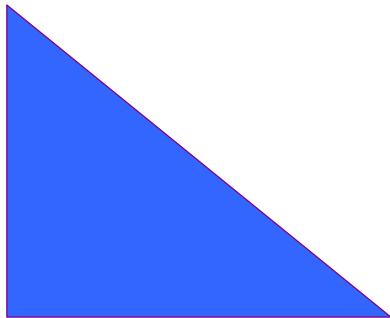
trojúhelník DEF

$$d = 12 \text{ cm}$$

$$e = 10 \text{ cm}$$

$$f = 3 \text{ cm}$$

# Podobnost trojúhelníků



Zjisti, zda jsou trojúhelníky podobné.

trojúhelník ABC

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$

$$c = 6 \text{ cm}$$

trojúhelník DEF

$$d = 12 \text{ cm}$$

$$e = 10 \text{ cm}$$

$$f = 3 \text{ cm}$$

$$f/b = 3/5 = \mathbf{0,6}$$

$$e/c = 10/6 = \mathbf{1,666}$$

$$d/a = 12/10 = \mathbf{1,2}$$

**Trojúhelníky nejsou podobné.**

# ZDROJE: