

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	Pythagorova věta - určení pravoúhlého trojúhelníka
Autor:	Ing. Petra Skřivánková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M8_37_06
Sada č.	37

Předmět : Matematika a její aplikace
 Tematický okruh : Pythagorova věta
 Datum vytvoření: 11. 10. 2013
 Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
 Doporučeno pro: 8. ročník
 Anotace:

- výklad - Pythagorova věta - určení zda je trojúhelník pravoúhlý
- procvičení, zda je zadaný trojúhelník pravoúhlý
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Pythagorova věta - věta obrácená



Jak poznáme, že zadaný trojúhelník je pravoúhlý?

Zadání:



Zjisti, zda je zadaný trojúhelník pravoúhlý?

a)

b)

c)



Zjisti, zda je zadaný trojúhelník pravoúhlý?

a)

b)

c)

d)



Zjisti, zda je zadaný trojúhelník pravoúhlý?

a)

b)

c)

d)



Zdroje:

- Matematika pro 8. ročník základní školy doc. RNDr. Oldřich Odvárko, DrSc a doc. RNDr. Jiří Kadleček, CSc. Vydalo nakladatelství PROMETHEUS, spol. s r.o., Žitná 25, 117 01 Praha 1, v roce 1999
- Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

Pythagorova věta, výpočet, vzorec, ověření, trojúhelník

Klikáním na slova a věty se rozkryje postup pro zjištění, zda je zadaný trojúhelník pravoúhlý.

Zápis do sešitu.

Výpočet společně:

Řešení

- a) ne
- b) ne
- c) ano

Výpočet společně:

Řešení

- a) ne
- b) ano
- c) ano
- d) ne

Výpočet společně:

Řešení

a) ano

b) ne

c) ne

d) ano