



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

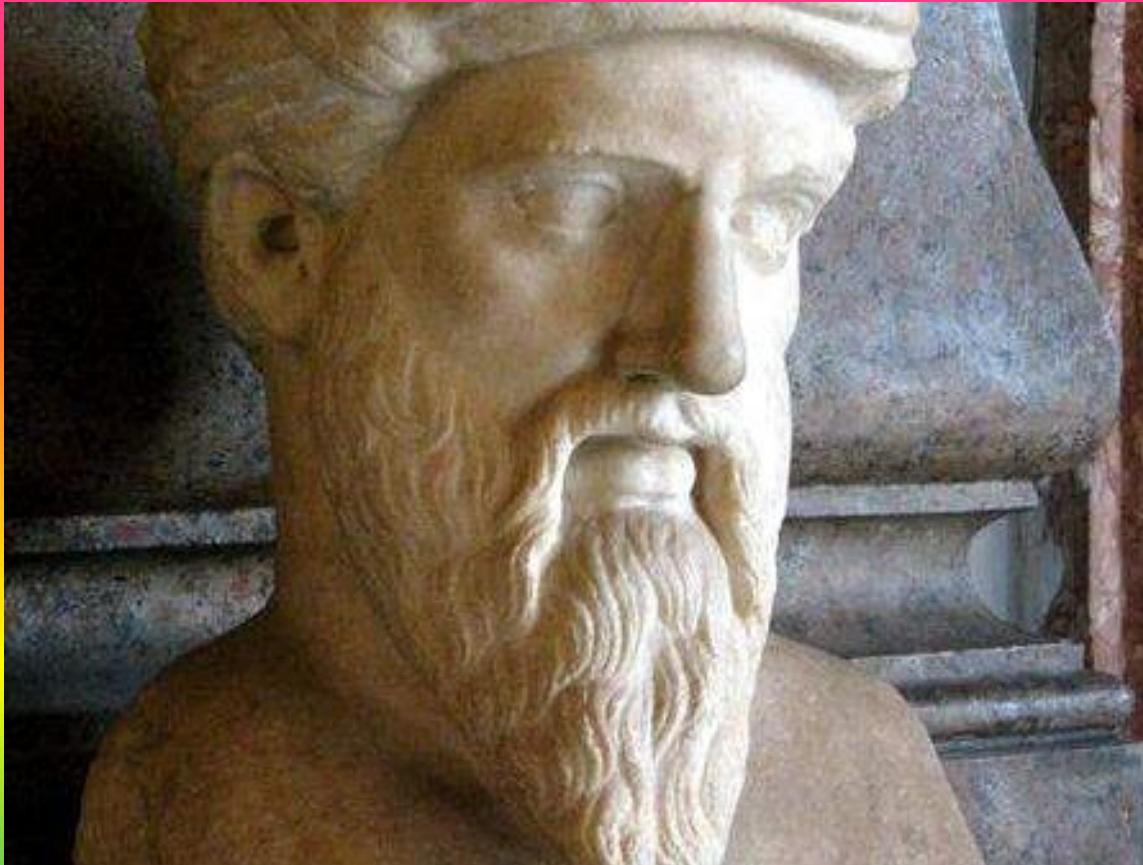
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_02_Pythagorova věta_12

- AUTOR: VĚRA JANSKÁ
- ŠKOLA: Základní škola, Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace
- Datum: září 2011
- Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
- Číslo projektu: CZ.1.07 /1.4.00/21.2400

Anotace

- Materiál je určen pro učivo matematiky v 8. ročníku, téma Číslo a proměnná v 8. ročníku.
- Kapitola: Pythagorova věta
- Materiál je úvod k učivu, seznámení se s pojem a vyvozování učiva, vyhledávají informace na internetu, procvičují zápis Pythagorovy věty
- Materiál je určen pro práci s interaktivní tabulí.
- Jedná se o doplňující materiál k učebnici Zdena Rosecká a kol. Geometrie a Algebra pro 7. ročník, nakladatelství Nová škola, s.r.o. 2005



Pythagorova věta

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kapitolinischer_Pythagoras_adjusted.jpg

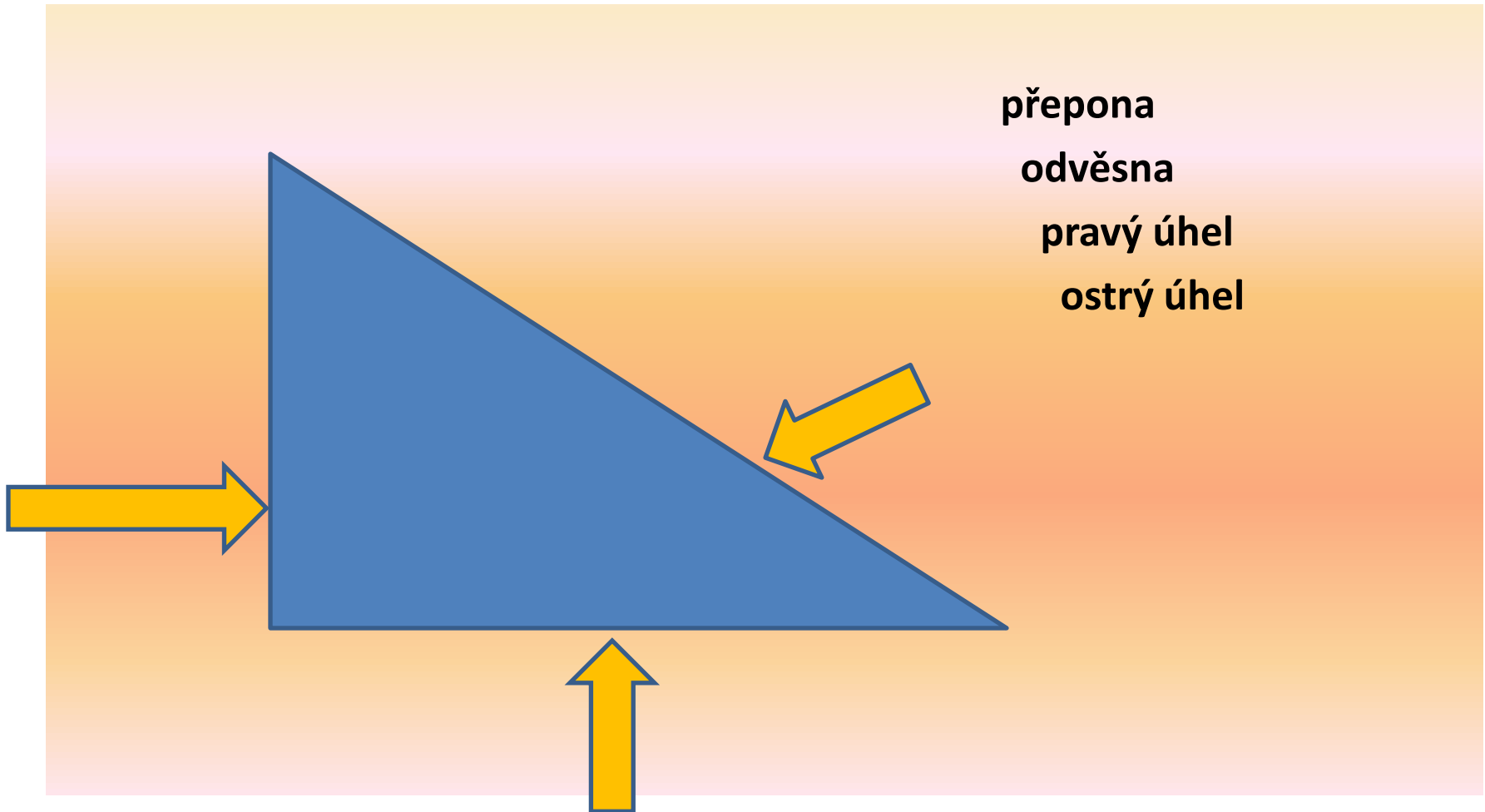
<http://www>

Pythagoras

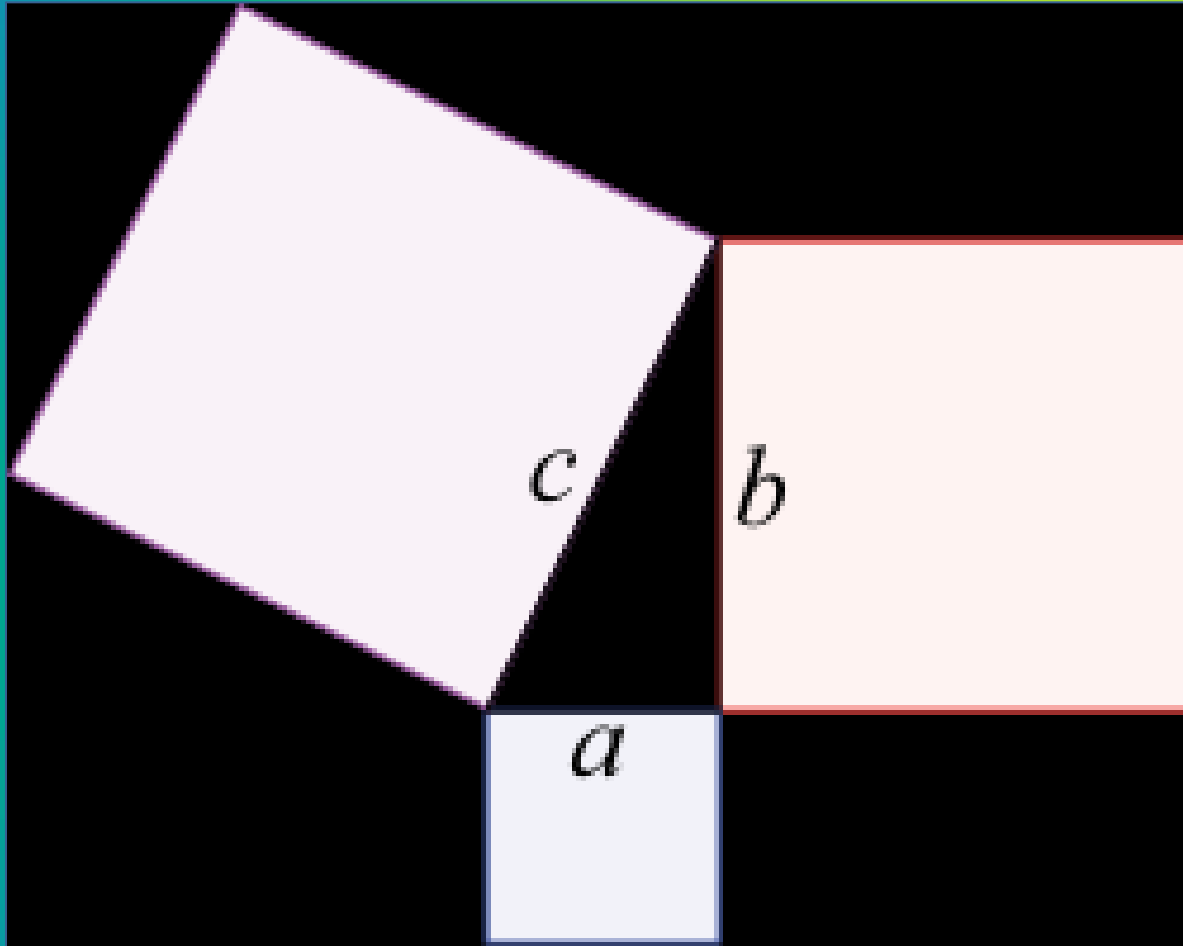
- **Pythagoras ze Samu**
- (také **Pýthagorás**, řec. Πυθαγόρας ο Σάμιος) žil okolo roku 570 př. n. l.
- žil na ostrově Samos
- byl legendární řecký filosof, matematik
- a astronom.

Opakování o pravoúhlém trojúhelníku

popiš strany



$$c^2 = a^2 + b^2$$



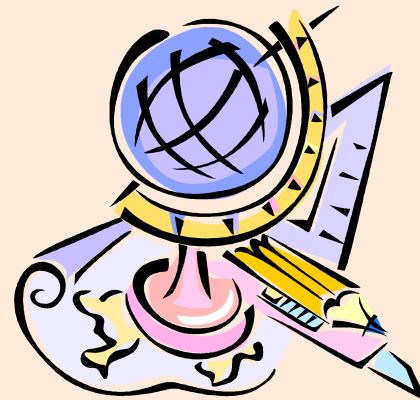
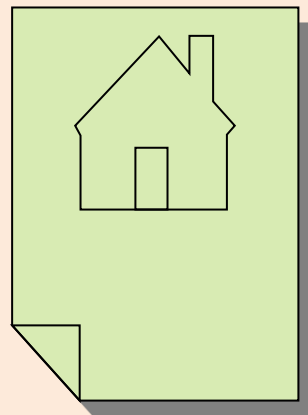
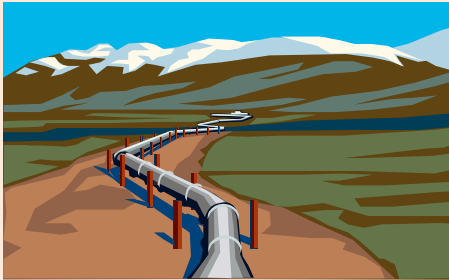
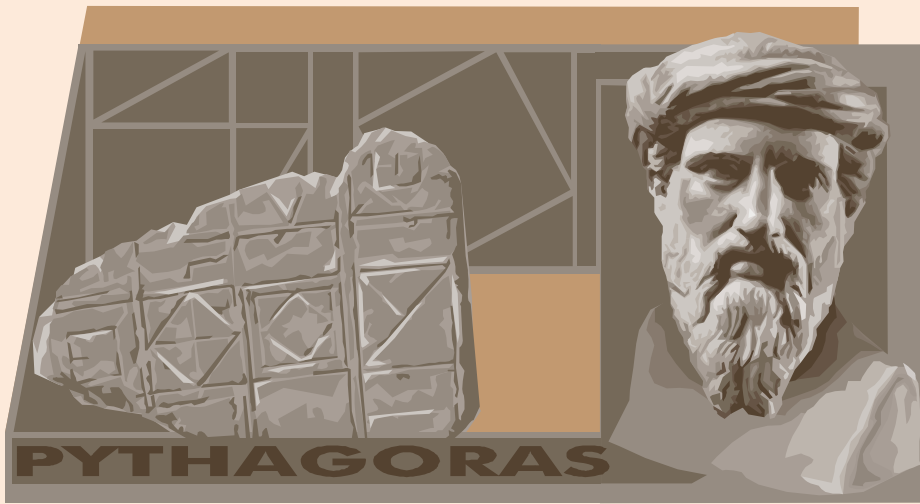
Pythagorova věta

P A M A T U J



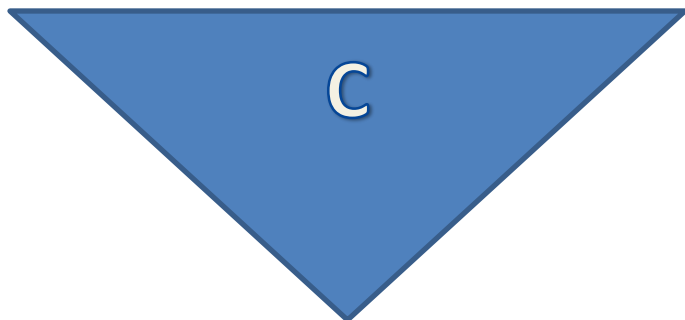
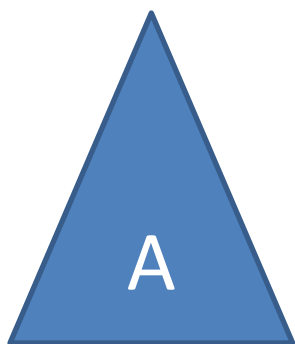
- V pravoúhlém trojúhelníku se obsah čtverce nad přeponou rovná součtu obsahů čtverců nad oběma odvěsnami

VYUŽITÍ- UVEĎ PŘÍKLADY



Procvičování

VYBER PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK



SPRÁVNÁ VĚTA JE

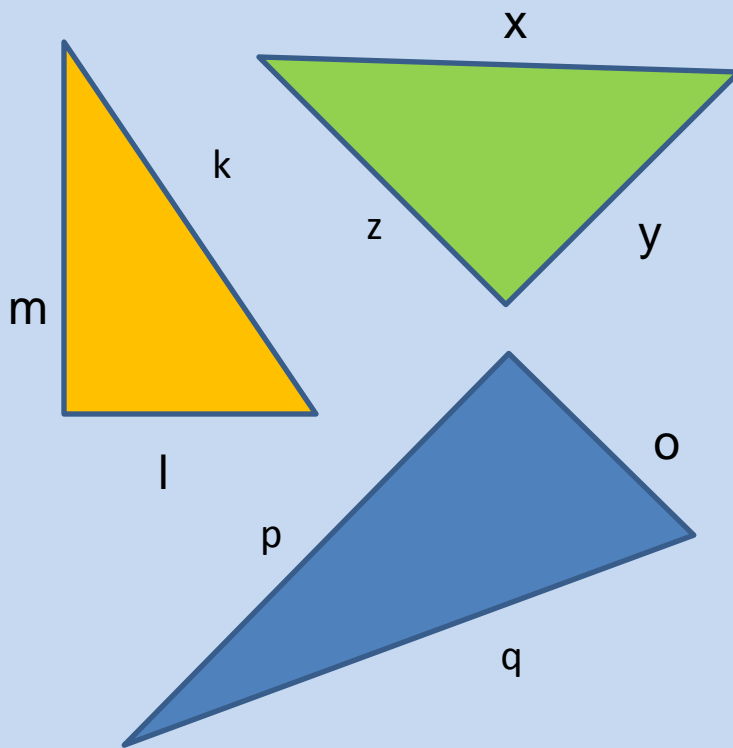
- A) $a^2 = b^2 + c^2$
- B) $c^2 = a^2 + b^2$
- C) $c^2 = a^2 - b^2$

- Odpověď:
- B je správně



Pythagorova věta

Pravoúhlé trojúhelníky



Sestav Pythagorovu větu

- $k^2 = m^2 + l^2$
- $x^2 = z^2 + y^2$
- $q^2 = p^2 + o^2$
- Další procvičování:
- Učebnice str. 14, cv. 1

Illustrace

- www.office.microsoft.com