

Pro termín 2. - 6. listopadu 2020

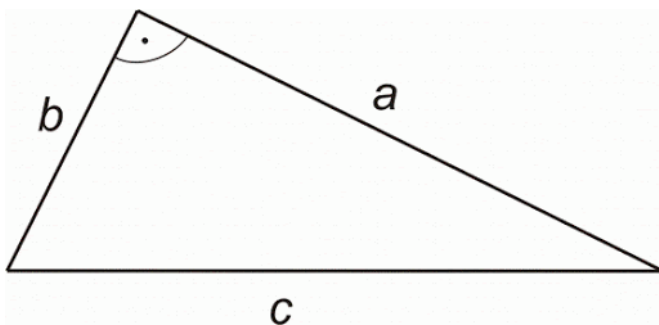
Jméno a příjmení:

Pythagorova věta

Do sešitu matematiky si zapiš:

Pythagorova věta

Opakování – pravoúhlý trojúhelník



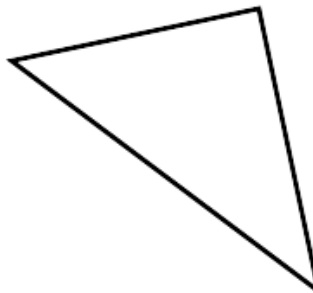
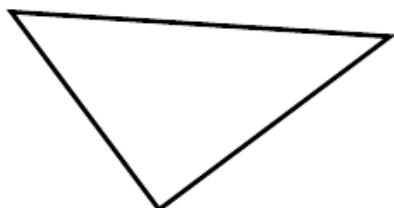
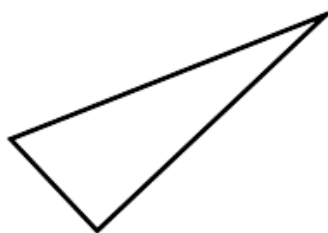
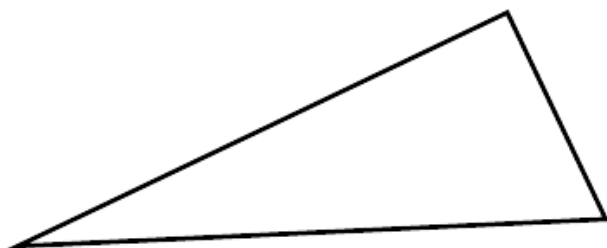
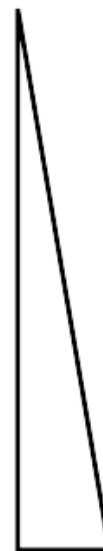
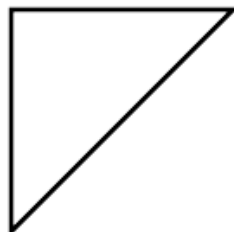
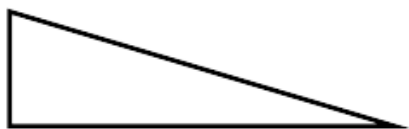
a – odvěsna

b – odvěsna

c – přepona (je nejdelší)
(je proti pravému úhlu)



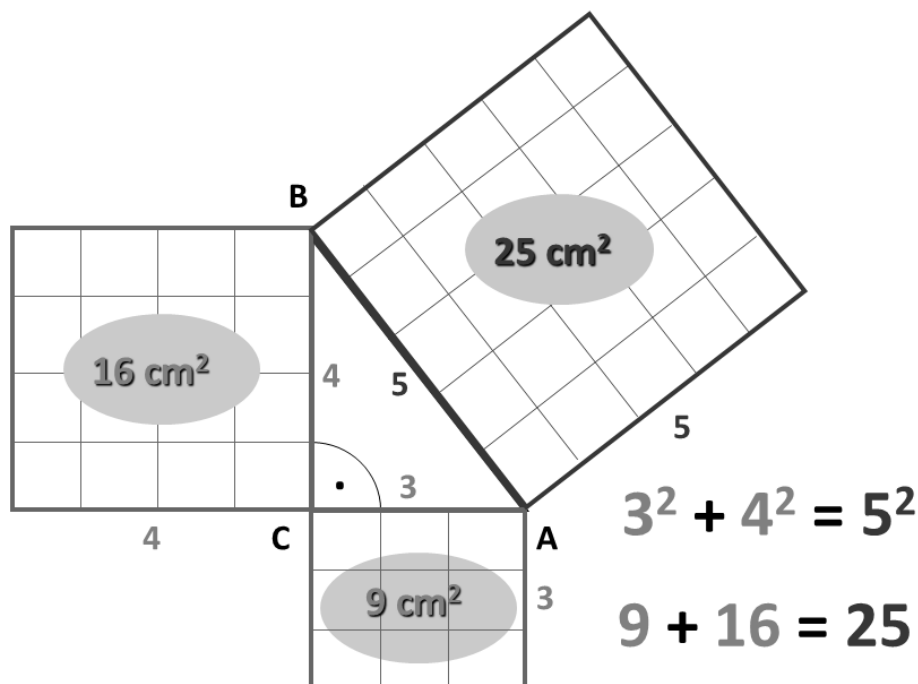
V každém trojúhelníku označ pravý úhel a odvěsny (O) a přeponu (P).



Do sešitu matematiky si zapiš a zakresli:

Pythagorova věta

Pythagorova věta se týká pravoúhlého trojúhelníka



V pravoúhlém trojúhelníku je obsah čtverce nad přeponou roven součtu obsahů čtverců nad oběma odvěsnami.

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

Př: Délky odvěsen pravoúhlého trojúhelníka ABC jsou $a = 8$ cm a $b = 6$ cm. Vypočítej délku přepony c .

$$a = 8 \text{ cm}$$

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

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

$$c^2 = 8^2 + 6^2$$

$$c = ? \text{ (cm)}$$

$$c^2 = 64 + 36$$

$$c^2 = 100$$

$$c = \sqrt{100}$$

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

Délka přepony c je 10 cm.



Prohlédni si video na youtube:

Úvod do Pythagorovy věty | Geometrie | Matematika | Khan Academy

<https://www.youtube.com/watch?v=0JjQweQ5ITM>

čas 0:00 až 6:15

DOTAZY, KONTAKT: jencik@zsjanov.cz