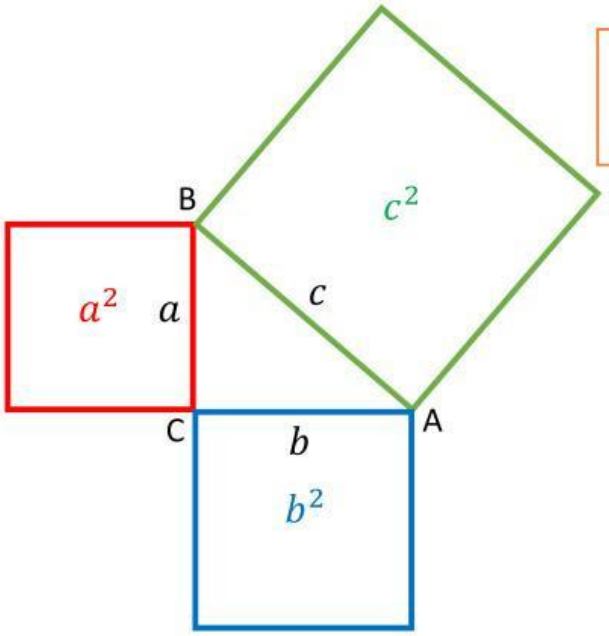
PYTHAGOROVA VĚTA



Obsah čtverce sestrojeného nad přeponou pravoúhlého trojúhelníku je roven součtu obsahů čtverců nad oběma jeho odvěsnami.

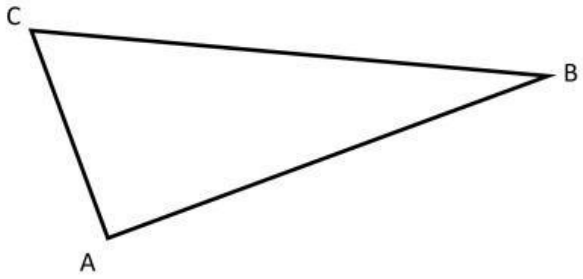
$$c^2 = a^2 + b^2$$
$$a^2 = c^2 - b^2$$
$$b^2 = c^2 - a^2$$

1. Popiš strany trojúhelníku, vyznač pravý úhel a správně přiřaď pojmy:

přepona

odvěsna

odvěsna

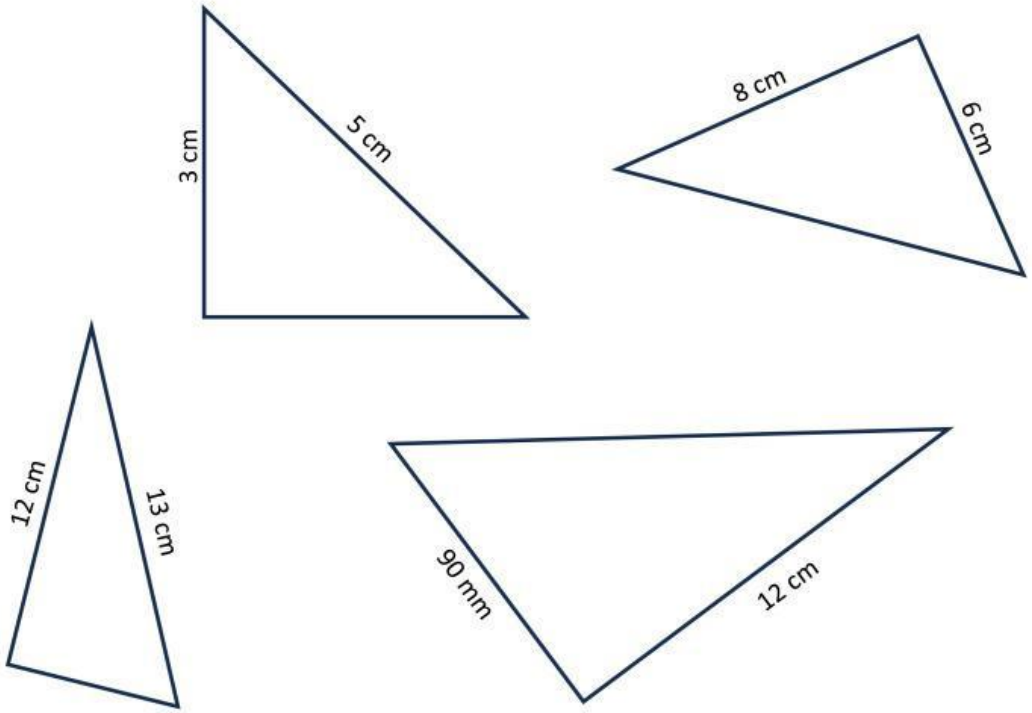


2. Rozhodni podle Pythagorovy věty, zda je trojúhelník pravoúhlý.
   a) $a = 3\ cm, b = 4\ cm, c = 5\ cm$ b) $a = 5\ cm, b = 2\ cm, c = 6\ cm$

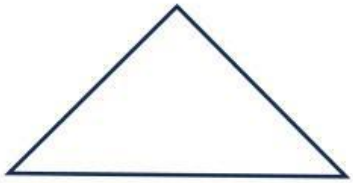
   ANO NE ANO NE

LIVEWORKSHEETS

3. Vypočítej chybějící údaje.



4. Vypočítej délku o pravoúhlého trojúhelníku OPQ, je-li délka přepony $q = 15\ cm$ a délka jeho odvěsny $p = 9\ cm$.



5. Petr chce rozpůlit obdélníkovou zahradu z jednoho rohu do protějšího.
Zahrada má rozměry 8 x 15 metrů. Zjisti, kolik metrů pletiva bude potřebovat.

LIVEWORKSHEETS