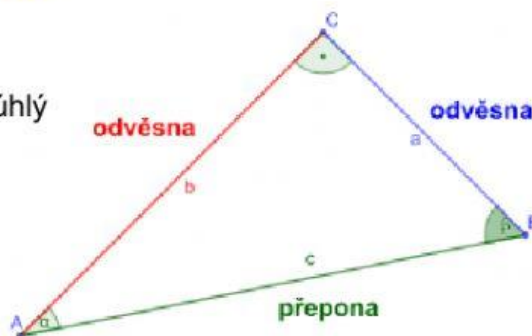


Pythagorova věta

1. Urči, zda trojúhelník s danými délkami stran je pravoúhlý

- | | | |
|------------------------|-----|----|
| a) 6 cm, 12 cm, 9 cm | ANO | NE |
| b) 5 cm, 5 cm, 5 cm | ANO | NE |
| c) 8 cm, 10 cm, 12 cm | ANO | NE |
| d) 10 cm, 24 cm, 26 cm | ANO | NE |

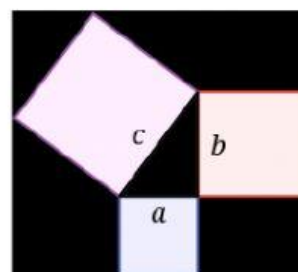


2. Vypočítej s přesností na desetiny cm délku odvěsny v pravoúhlém trojúhelníku s délkou přepony 9 cm a délkou odvěsny 7 cm.

Délka odvěsny je **cm.**

3. Vypočítej délku úhlopříčky v obdélníku s rozměry 5 cm a 12 cm.

Délka úhlopříčky je **cm.**



4. Vypočítej s přesností na setiny cm výšku rovnostranného trojúhelníku s délkou strany 12 cm. Vypočítej jeho obvod a obsah. Nakresli si náčrt.

Délka výšky je **cm.**

Obvod trojúhelníku je **cm.**

Obsah trojúhelníku je **cm².**

5. Vypočítej obvod a obsah obdélníku s délkou strany $a = 15$ cm a délkou úhlopříčky $u = 17$ cm.

Obvod obdélníku je **cm.**

Obsah obdélníku je **cm².**