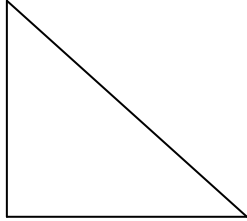


Pythagorova věta

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

1. Popis trojúhelníku ABC: vrcholy, strany, pravý úhel, přepona, odvěsny



2. Vypočítej délku přepony v pravoúhlém trojúhelníku ABC, jestliže $a = 7,4$ cm; $b = 5,3$ cm.
(náčrtek)

3. Vypočítej délku odvěsny t v pravoúhlém trojúhelníku RST, jestliže přepona $s = 54$ mm a odvěsna $r = 37$ mm.(náčrtek)

4. Zjistí zda trojúhelník s délkami stran 12 dm, 9 dm, 7 dm je pravoúhlý?(náčrtek)

5. Vypočítej délku úhlopříčky ve čtverci, jehož strana je dlouhá 15 cm.(náčrtek)

6. Vypočítej délku výšky k základně rovnoramenného trojúhelníku, jestliže základna je dlouhá 26 cm a rameno 20 cm. (náčrtek)

7. Vypočítej obsah rovnostranného trojúhelníku, jestliže délka strany je 6 m. (náčrtek)

8. Jak dlouhý musíme mít žebřík, aby dosáhl na stěně do výšky 5,2 m; vzdálenost dolního konce žebříku od stěny je 1,9 m.(náčrtek)