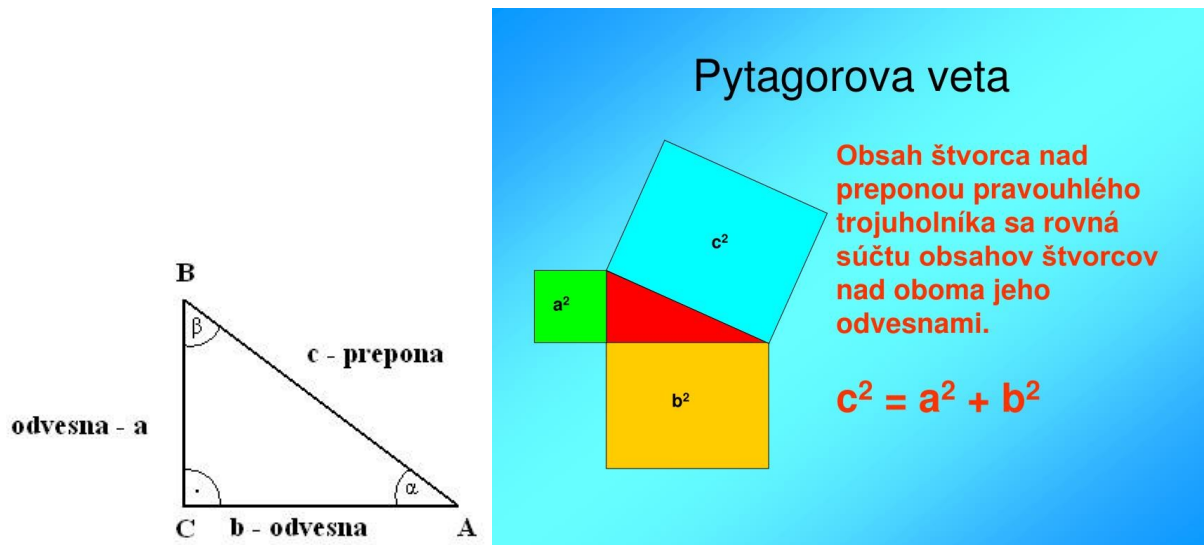


PYTAGOROVA VETA



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

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

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

Potom už stačí len odmocniť na kalkulačke.

Obsah pravouhlého trojuholníka sa vypočíta tak, že násobíme obe odvesny (sú na seba kolmé) a delíme číslom dva.

$$S_{\Delta} = \frac{a \cdot b}{2}$$

Vždy si najprv **nakresli obrázok** a zapíš doň čo máš dané, inak môžeš urobiť chyby.

1. Vypočítaj preponu pravouhlého trojuholníka ABC s odvesnami $a = 4,8$ cm , $b = 7,3$ cm. Vypočítaj aj obvod a obsah tohto trojuholníka.
2. Vypočítaj odvesnu pravouhlého trojuholníka ABC s odvesnou $a = 12,5$ cm a preponou $c = 23,6$ cm. Vypočítaj aj obvod a obsah tohto trojuholníka.
3. Rovnoramenný trojuholník ABC má základňu dlhú 12,4 cm a rameno dlhé 15,6 cm. Vypočítaj výšku tohto trojuholníka, aj obvod a obsah tohto trojuholníka.
4. Rovnostranný trojuholník ABC má stranu dlhú 14,8 cm. Vypočítaj výšku tohto trojuholníka, aj obvod a obsah tohto trojuholníka.