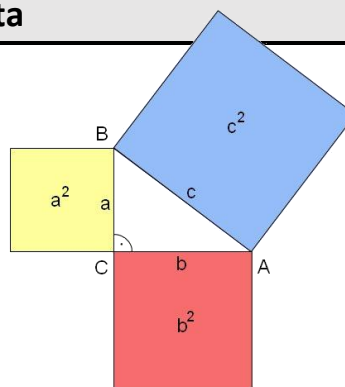
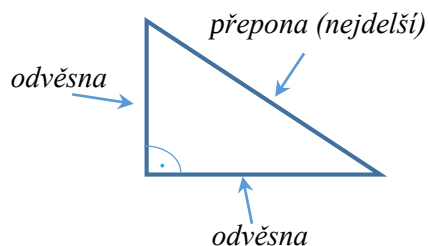


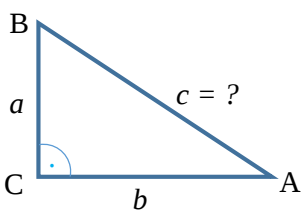
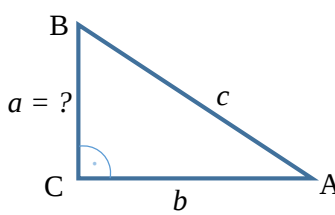
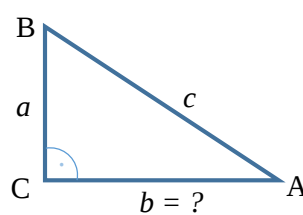
Pythagorova věta



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

Obsah čtverce nad přeponou se rovná součtu obsahů čtverců nad oběma odvěsnami.

VÝPOČET

délky přepony	délky odvěsny	délky odvěsny
 $c^2 = a^2 + b^2$	 $a^2 = c^2 - b^2$	 $b^2 = c^2 - a^2$
např.: $a = 3 \text{ cm}$ $b = 4 \text{ cm}$ $c = ? \text{ cm}$ $c^2 = a^2 + b^2$ $c^2 = 3^2 + 4^2$ $c^2 = 9 + 16$ $c^2 = 25$ $c = \sqrt{25}$ $c = 5 \text{ cm}$ 	např.: $b = 4 \text{ cm}$ $c = 5 \text{ cm}$ $a = ? \text{ cm}$ $a^2 = c^2 - b^2$ $a^2 = 5^2 - 4^2$ $a^2 = 25 - 16$ $a^2 = 9$ $a = \sqrt{9}$ $a = 3 \text{ cm}$	např.: $a = 3 \text{ cm}$ $c = 5 \text{ cm}$ $b = ? \text{ cm}$ $b^2 = c^2 - a^2$ $b^2 = 5^2 - 3^2$ $b^2 = 25 - 9$ $b^2 = 16$ $b = \sqrt{16}$ $b = 4 \text{ cm}$