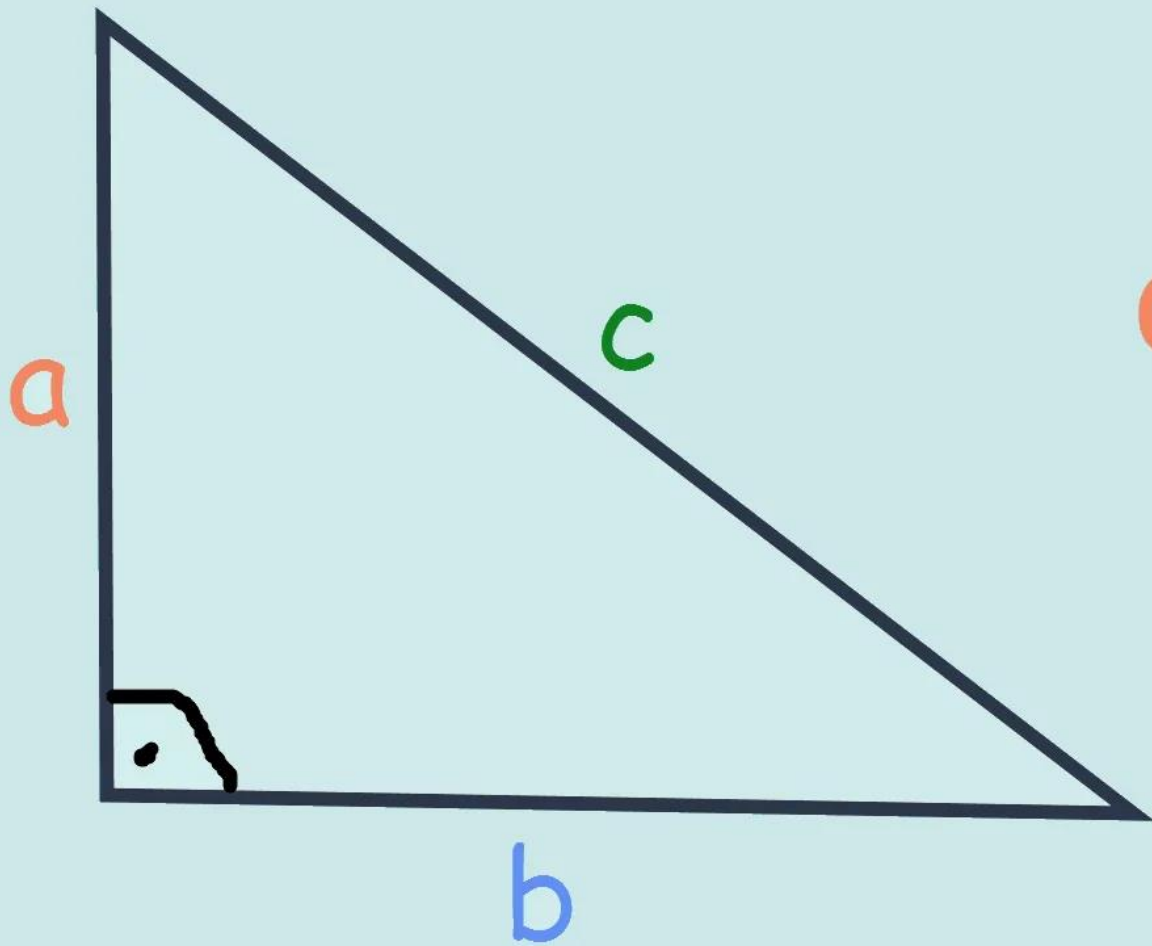


23.

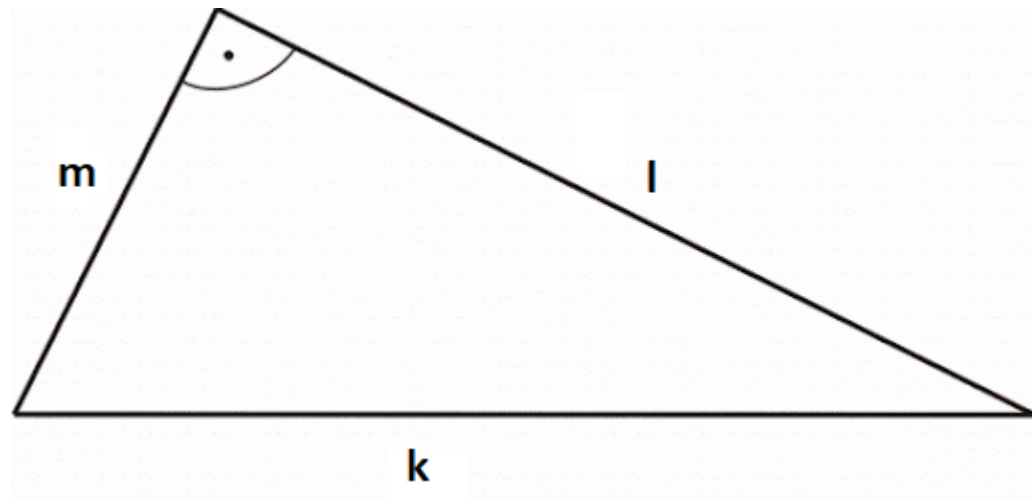
2. 11. 2020

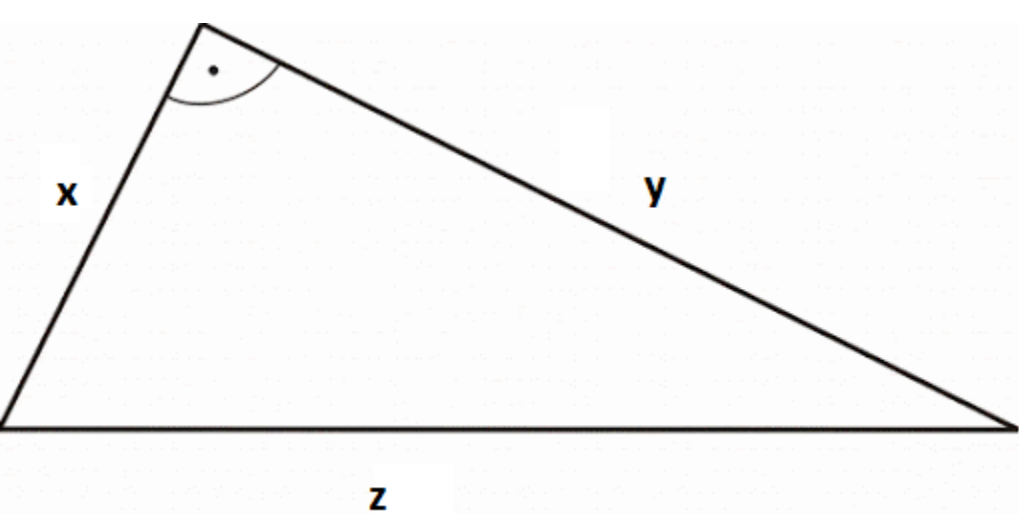
Pythagorova věta

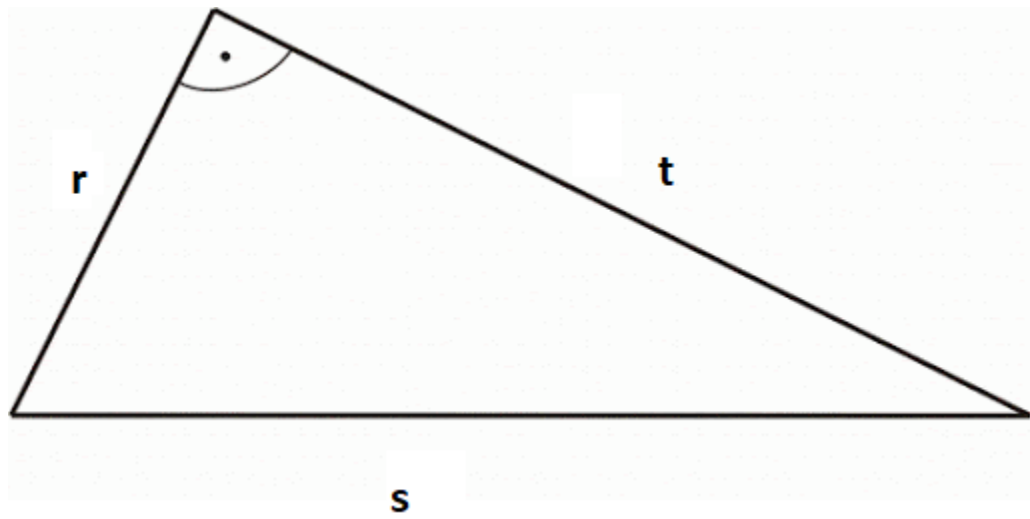
Pythagorova věta

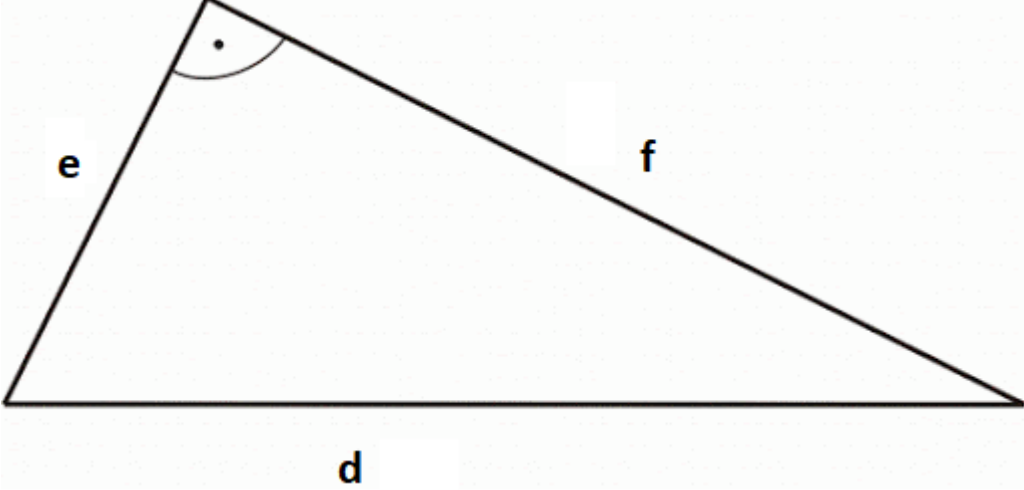


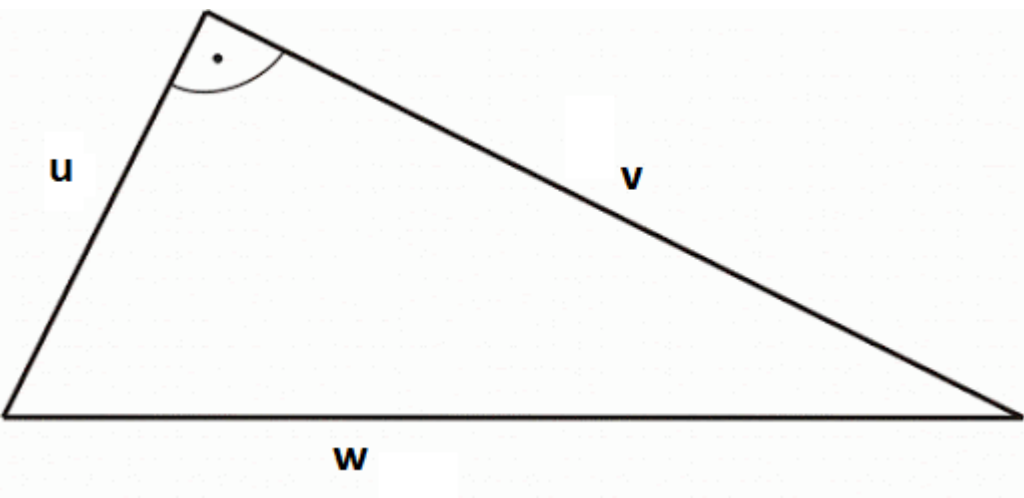
$$a^2 + b^2 = c^2$$











Př. 1: Uvedené údaje jsou délky stran trojúhelníku, rozhodni, zda je trojúhelník pravoúhlý: 14 m, 11 m, 9 m.

Př. 2: Vypočítej odvěsnu a v pravoúhlém trojúhelníku ABC, délka odvěsny b je 5,4 cm a délka přepony c je 9 cm.

Př. 3: Vypočítej délku úhlopříčky čtverce s délkou strany 5 cm.

Př. 4: Rovnoramenný trojúhelník má délku základny 5,6 cm a výšku k základně 2,4 cm. Vypočítej obvod trojúhelníku.

Př. 5: Rovnoramenný trojúhelník má délku základny 5,6 cm a výšku k základně 1,5 cm. Vypočítej obvod trojúhelníku.

Př. 6: Vypočítej stranu čtverce, znáš-li úhlopříčku u :

a) $u = 72 \text{ mm}$, $a =$

b) $u = 288 \text{ mm}$, $a =$

c) $u = 74,42 \text{ mm}$, $a =$