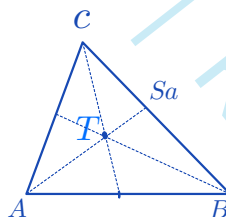
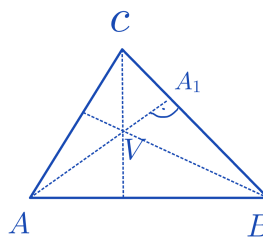


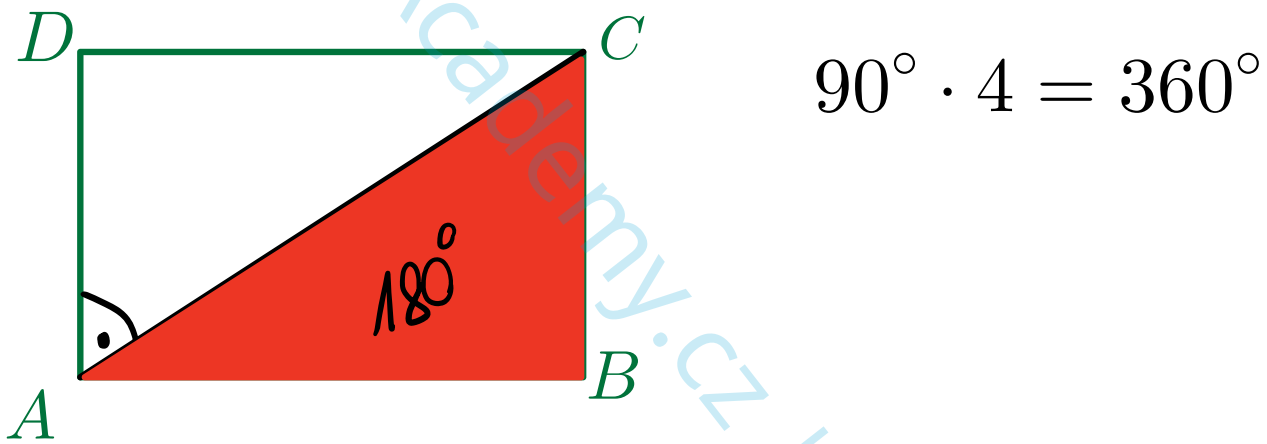
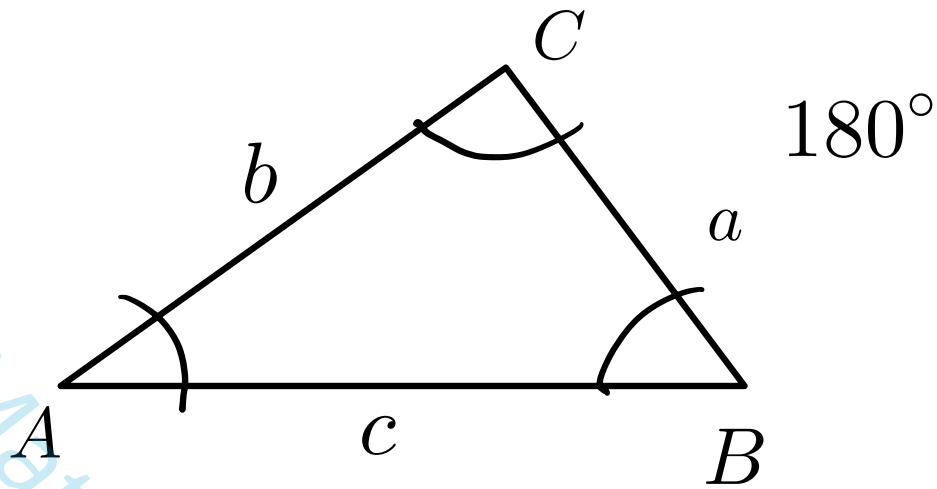
ING. KATEŘINA KAŠPAROVÁ, PHD.

Trojúhelníky II

Výšky

Těžnice





$$a + b > c$$

$$a + c > b$$

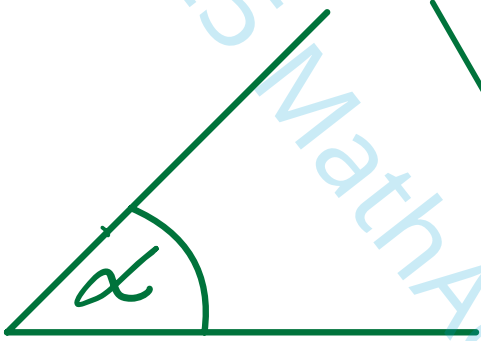
$$b + c > a$$

© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

OSTRÝ

TUPÝ

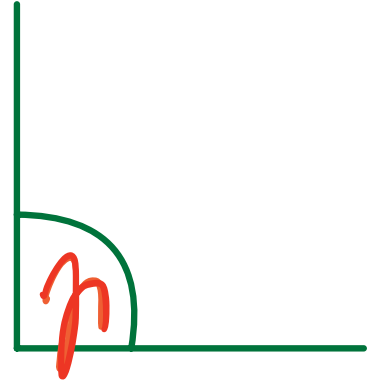
PRAVÝ



$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$
$$89^\circ 30'$$

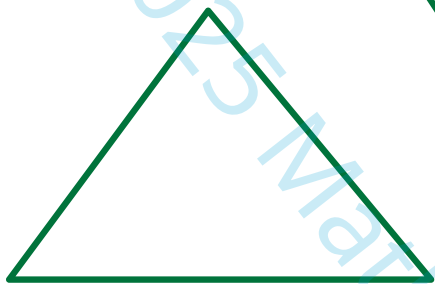


$$90^\circ < \beta < 180^\circ$$

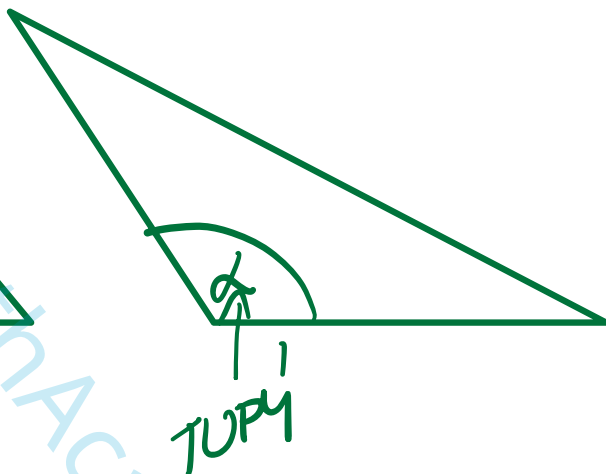


$$\gamma = 90^\circ$$

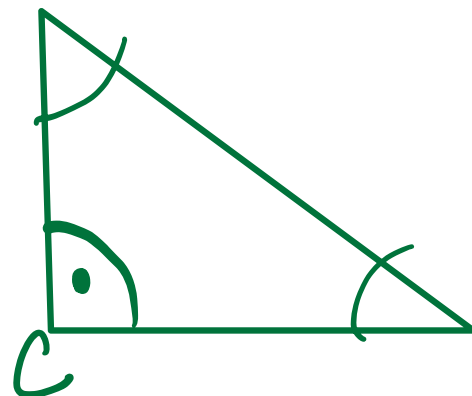
OSTROÚHLÝ



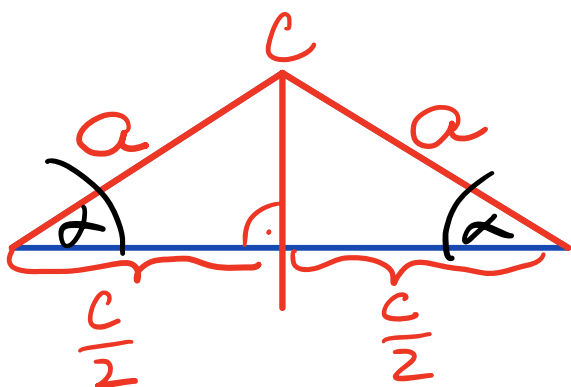
TUPOÚHLÝ



PRAVOÚHLÝ

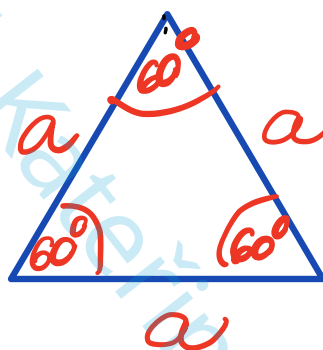


ROVNORAMENNÝ



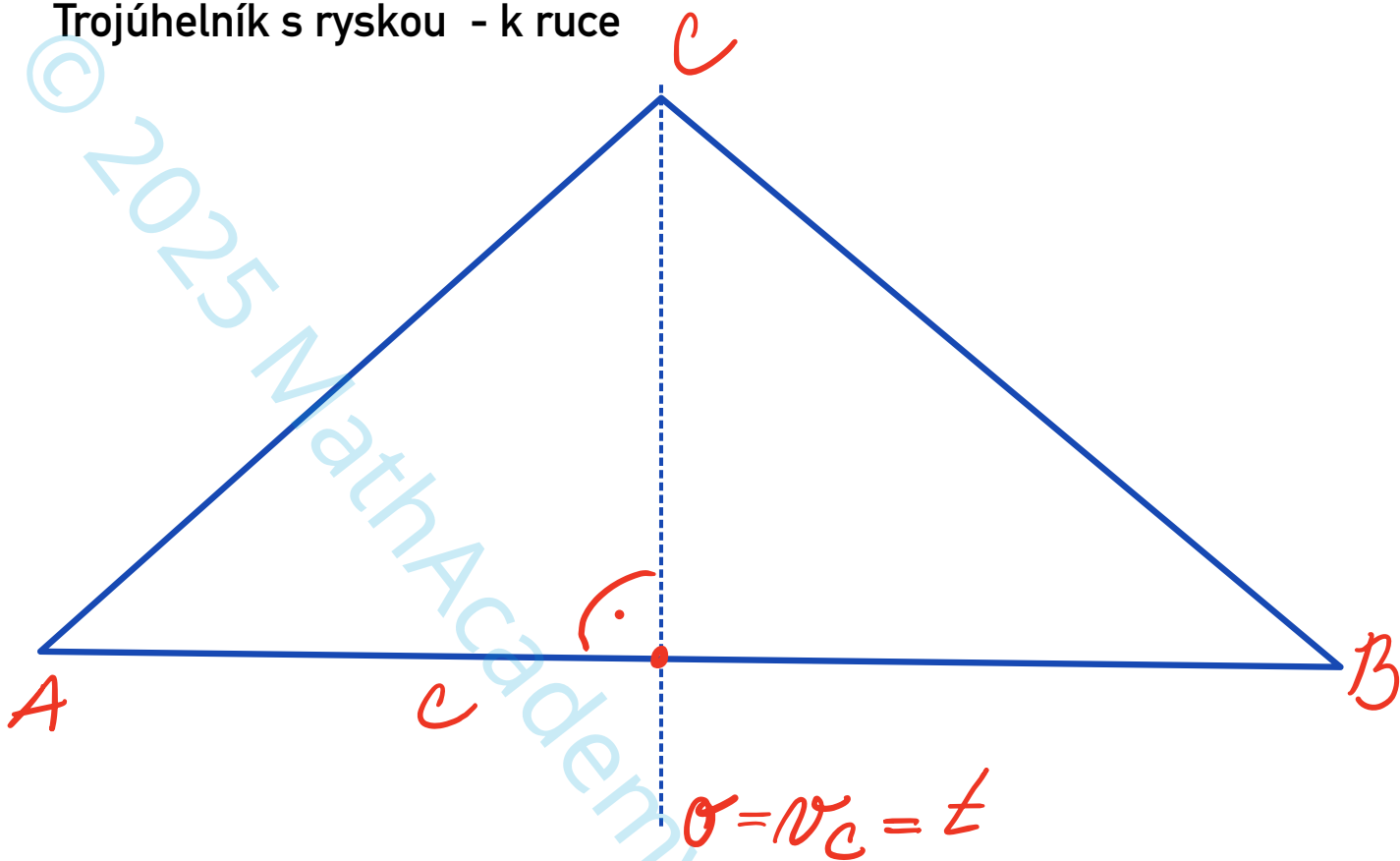
ROVNOSTRANNÝ

$$180^\circ : 3 = 60^\circ$$



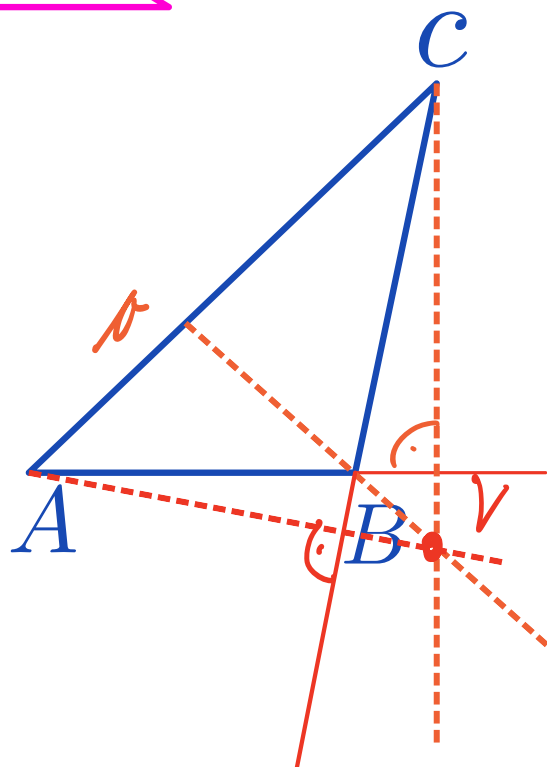
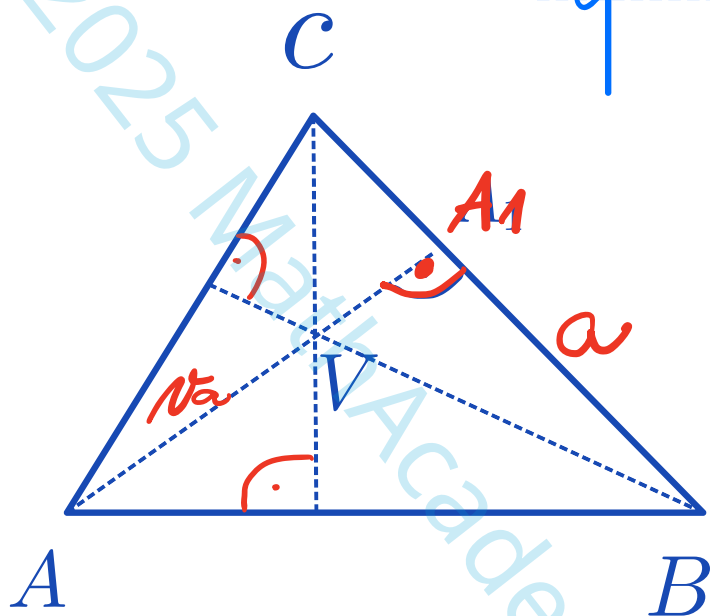
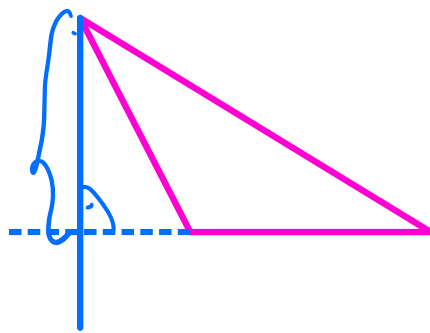
© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

Trojúhelník s ryskou - k ruce



© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

Výšky trojúhelníku



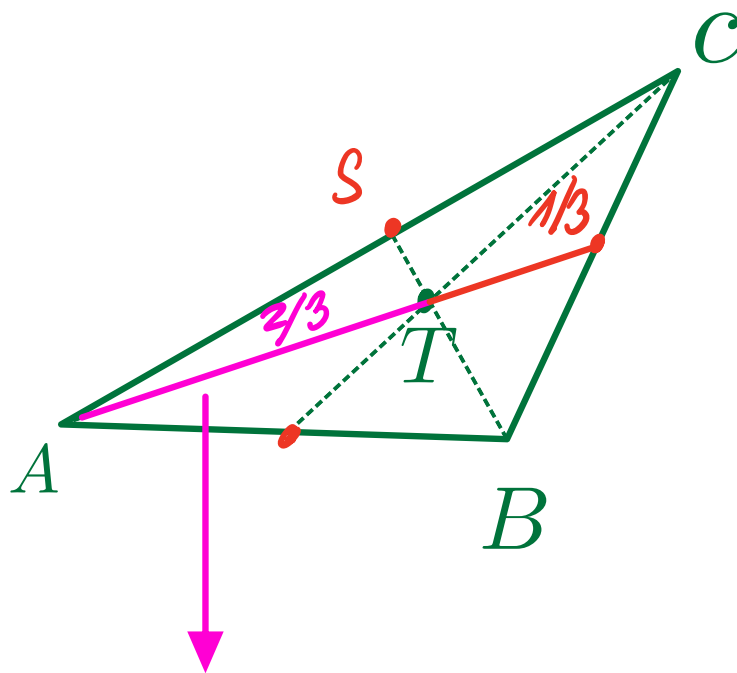
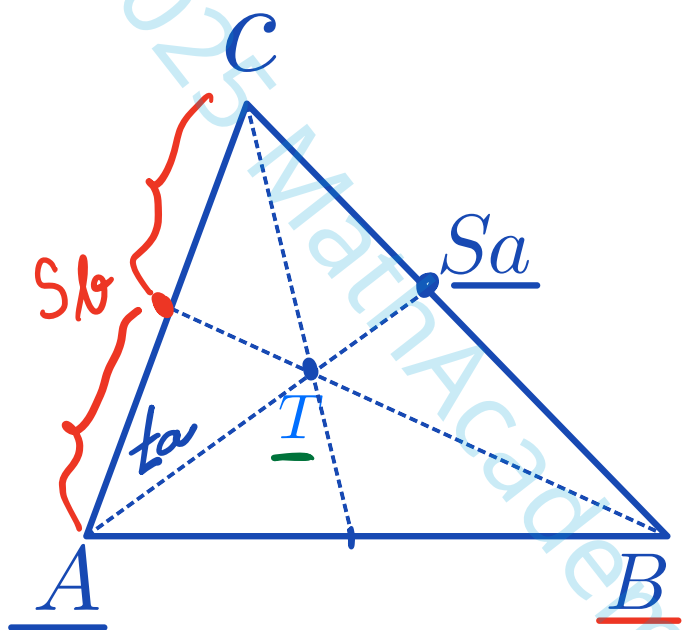
Výška = úsečka i její délka

Výška = kolmice z vrcholu k jedné straně trojúhelníka

Přímky, na kterých leží výšky trojúhelníku, se protínají v jednom bodě (ortocentrum).

Kateřina Kašparová

© Těžnice a těžiště trojúhelníku



$$|TA| = 2 \cdot |TS_a|$$

NAPŘ. :

$$|TA| = 4\text{cm}$$

$$|TS_a| = 2\text{cm}$$

t_a

t_b

t_c

Matematika Kašparová