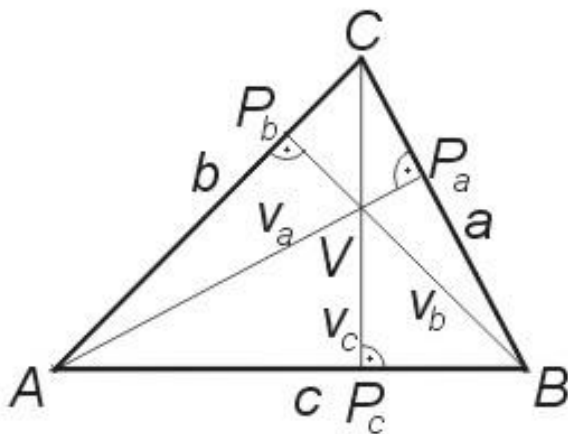


Výška trojúhelníku

Co je to výška?

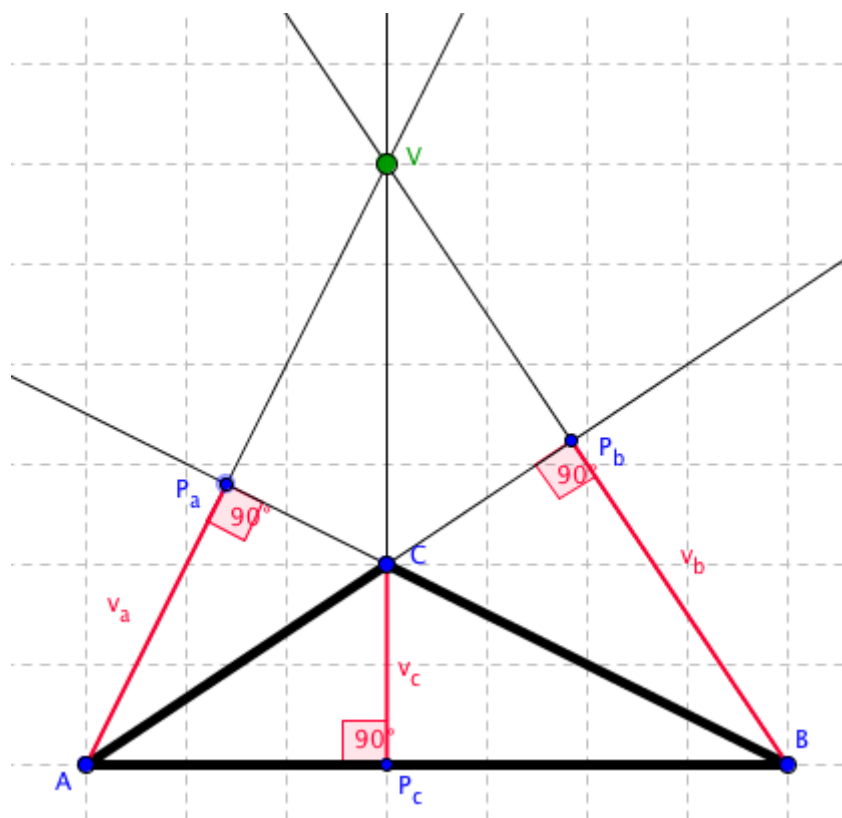
- výška je **úsečka**, která spojuje vrchol trojúhelníku s **patou kolmice (výšky)** vedené z protilehlé strany (jinými slovy, je to kolmice, která prochází vrcholem trojúhelníku a protilehlou stranou k tomuto vrcholu)
- též můžeme říci, že výška trojúhelníku představuje nejkratší vzdálenost mezi vrcholem trojúhelníku a protilehlou stranou
- každý trojúhelník má **3 výšky** (výšku značíme malým písmenem v)
- všechny tři výšky se protínají v jednom bodě, který označujeme velkým písmenem V (říká se mu ortocentrum)
- průsečík výšek se v ostroúhlém trojúhelníku nachází uvnitř tohoto trojúhelníku, v tupoúhlém trojúhelníku leží mimo trojúhelník, v pravoúhlém trojúhelníku tento průsečík splývá s vrcholem pravého úhlu.

Výšky u ostroúhlého trojúhelníku



výšky v_a, v_b, v_c
paty výšek P_a, P_b, P_c
ortocentrum ... V

Výšky u tupouhlého trojúhelníku



Výšky u pravoúhlého trojúhelníku

