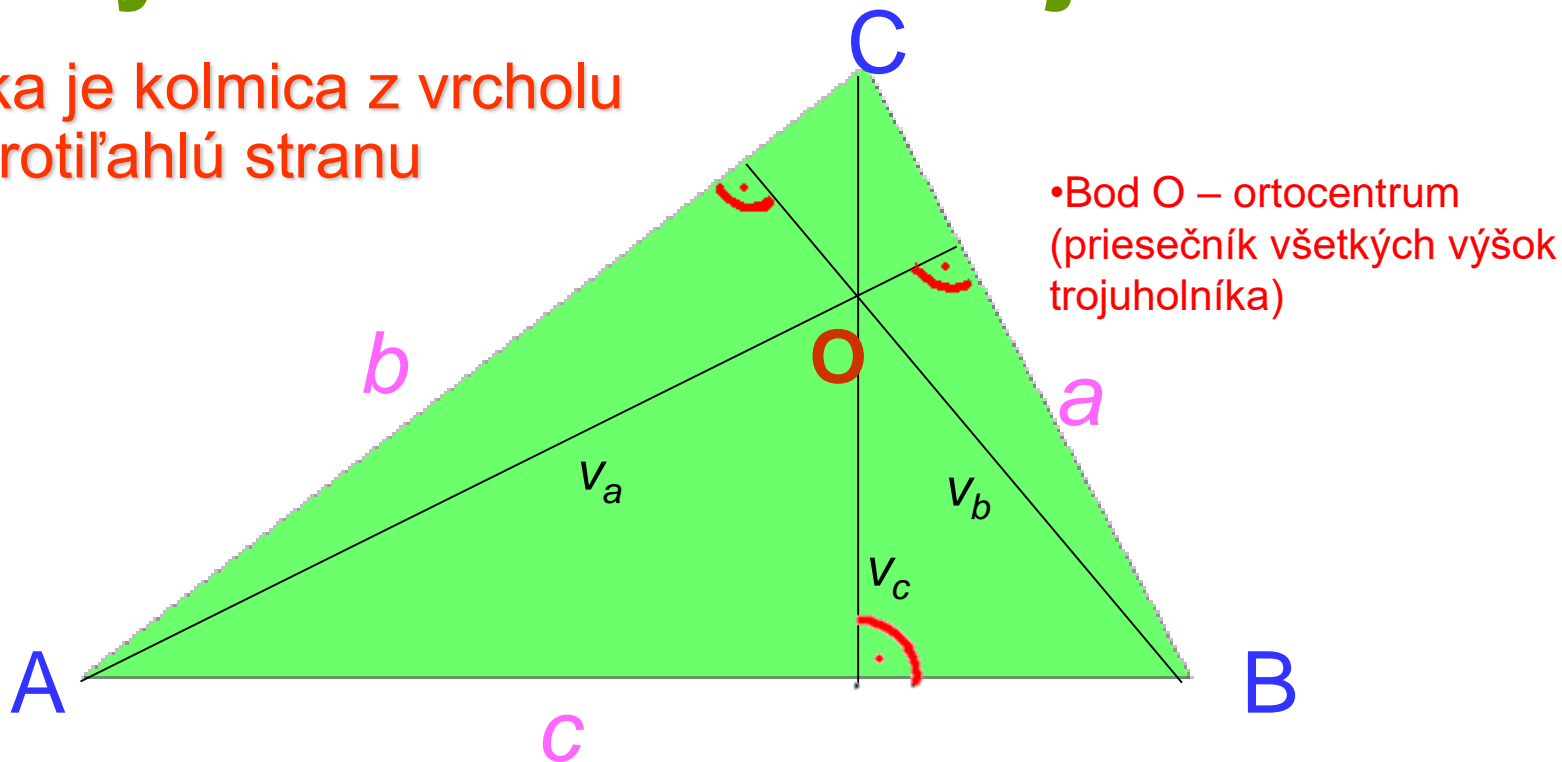


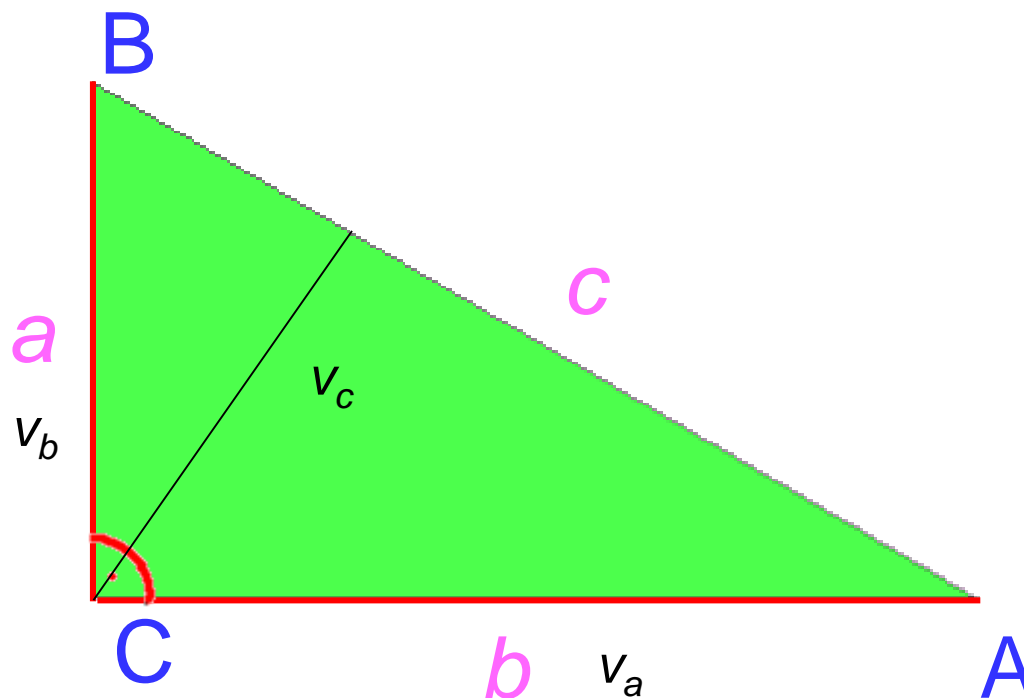
# Výšky v ostroúhlom trojuholníku

- Výška je kolmica z vrcholu na protiahlú stranu



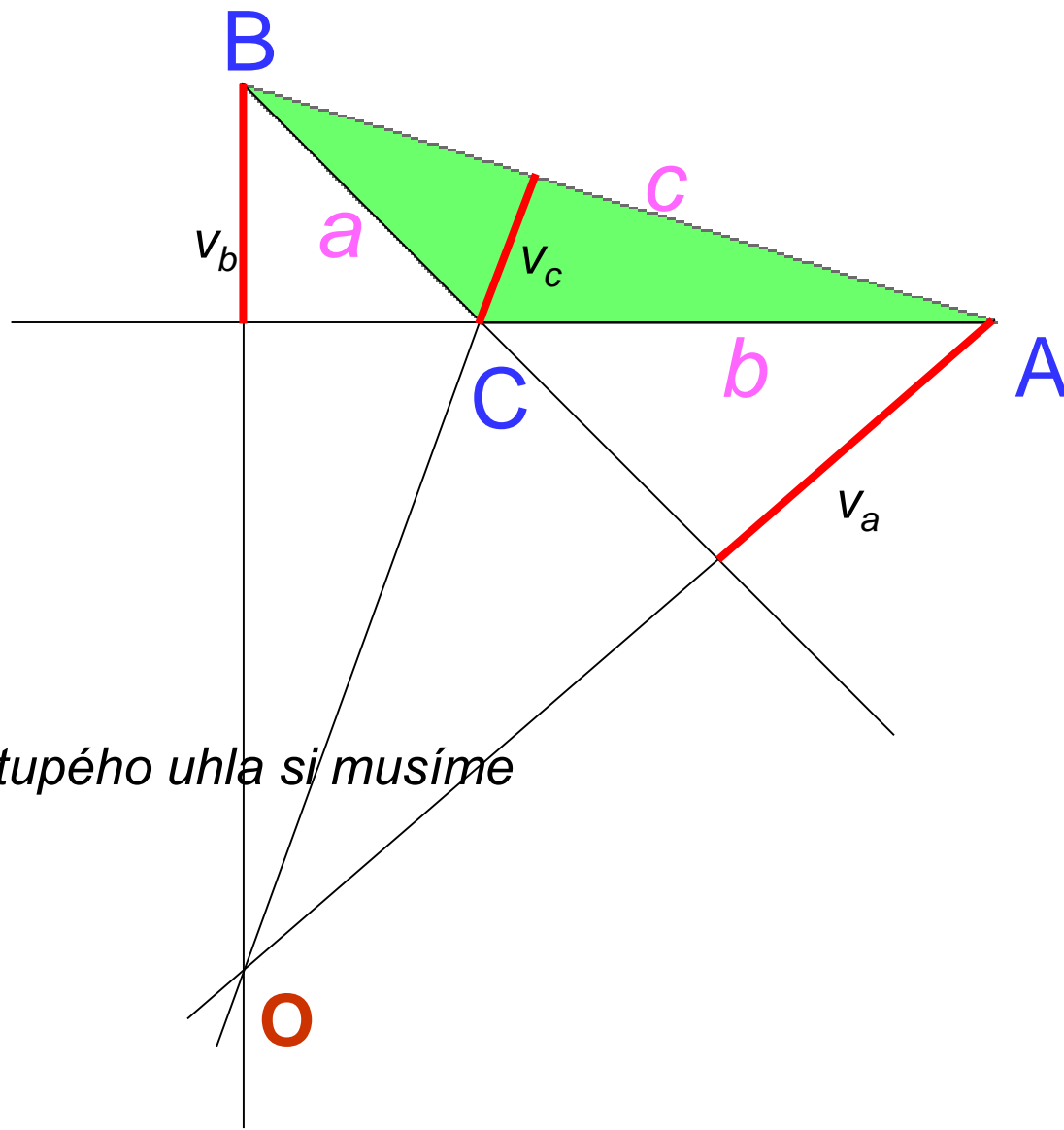
# Výšky v pravouhlém trojúhelníku

- V pravouhlém trojúhelníku je výška na odvesnu totožná s druhou odvesnou



- Ortocentrum je totožné s hlavním vrcholem

# Výšky v tupouhlom trojuholníku



Ortocentrum leží  
mimo trojuholníka

*Strany – ramená tupého uhla si musíme  
predĺžiť*

# DRUHY TROJUHOVNÍKOV

*Podľa strán:*

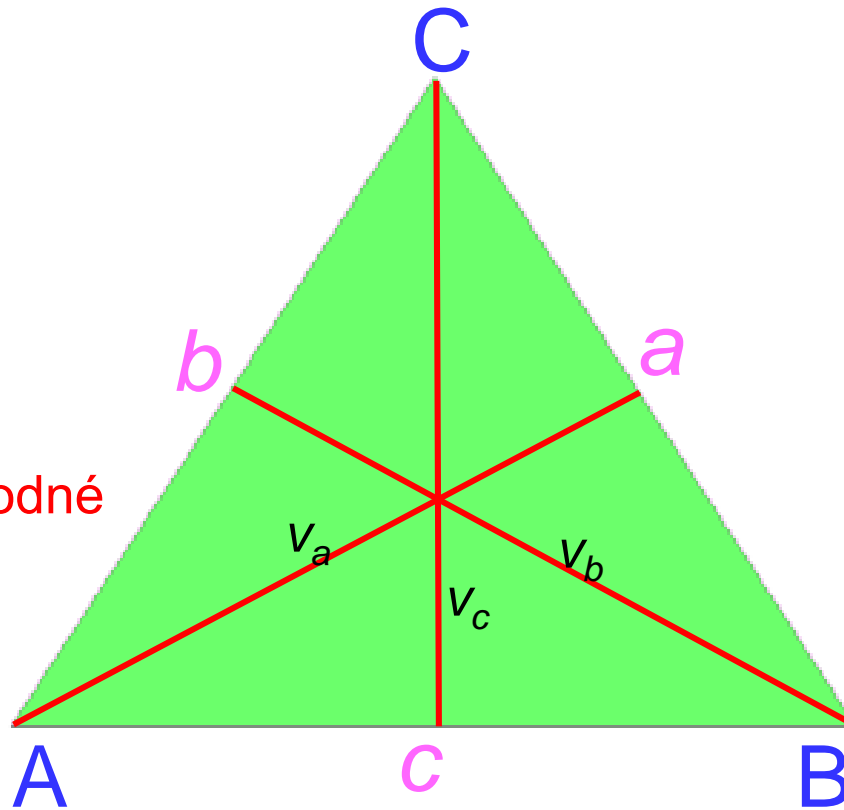
- *Rovnostranný trojuholník*
- *Rovnoramenný trojuholník*
- *Rôznostranný trojuholník*

# Výšky v rovnostrannom trojuholníku

$$a = b = c$$

$$V_a = V_b = V_c$$

Všetky výšky v  
rovnostrannom  
trojuholníku sú zhodné



# Výšky v rovnoramenném trojúhelníku

$a = b$  – ramena

$c$  – základna

$$v_a = v_b$$

Výšky na ramena  
rovnoramenného  
trojúhelníka sú zhodné

