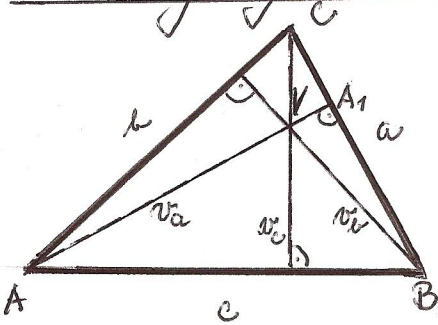


Výšky trojúhelníku

výška - úsečka, která určuje vzdálenost vrcholu od protější strany (od přímky, na které protější strana leží)

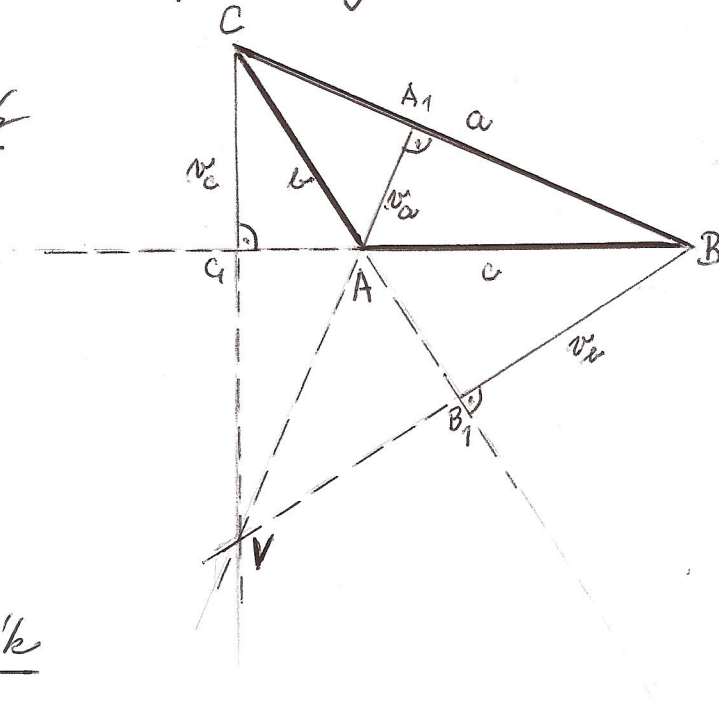
- každá výška je kolmá k jedné straně trojúhelníku
- všechny 3 přímky, na kterých leží výšky trojúhelníku se protínají v jednom společném bodě V

① Ostrohý trojúhelník



$v_a = AA_1$ - výška trojúhelníku ke straně a ; $v_a \perp a$
 $v_b = BB_1$ - výška trojúhelníku ke straně b ; $v_b \perp b$
 $v_c = CC_1$ - výška trojúhelníku ke straně c ; $v_c \perp c$
 bod V - průsečík výšek

② Tupoúhý trojúhelník



③ Pravoúhý trojúhelník

