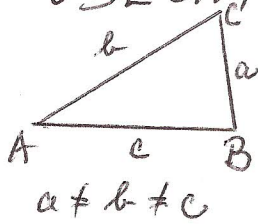
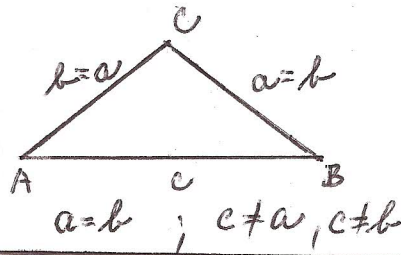


Definice trojúhelníků podle délek stran

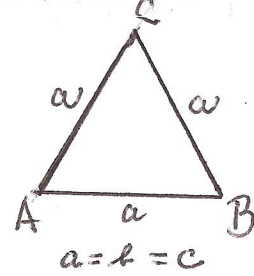
① Trojúhelník
OBEČNÝ



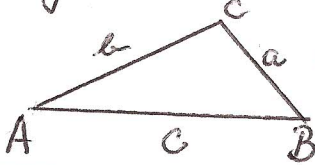
Trojúhelník
ROVNORAMENNÝ



Trojúhelník
ROVNOSTRANNÝ

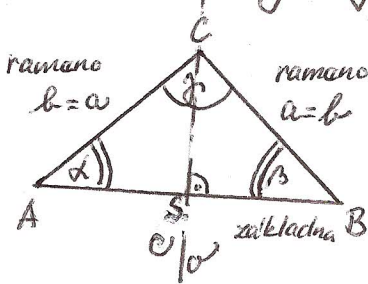


② Trojúhelníková nerovnost



V každém trojúhelníku je součet délek 2 libovolných stran větší než délka třetí strany
Pětí nerovností:
 $a+b > c$
 $a+c > b$
 $b+c > a$

③ Rovnoramenný trojúhelník



1) Strany \leftarrow a, b - ramena ($a=b$)
c - základna

2) C - hlavní vrchol

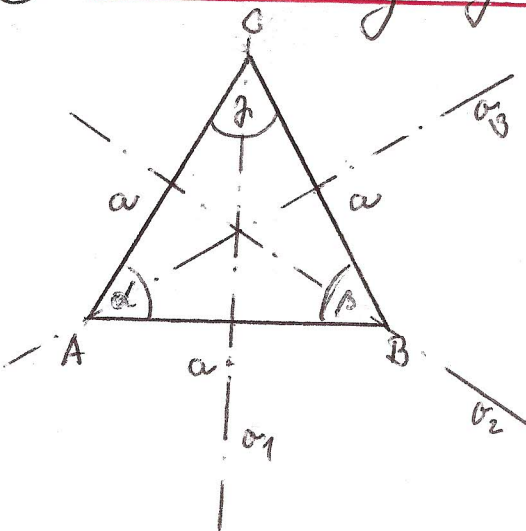
3) Úhly při základně jsou shodné $\alpha = \beta$

Úhel u hlavního vrcholu - γ

4) Osově souměrný podle osy σ ($\sigma \perp AB$, S - střed AB)

osa σ \leftarrow osa základny
osa dle u hlavního vrcholu

④ Rovnostranný trojúhelník



1) 3 strany stejně dlouhé $|AB| = |BC| = |CA|$

2) Všechny 3 vnitřní úhly jsou shodné
 $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ ($180^\circ : 3 = 60^\circ$)

3) Osově souměrný podle 3 os

osy jsou \leftarrow osy $\triangle ABC$
osy stran
osy vnitřních úhlů