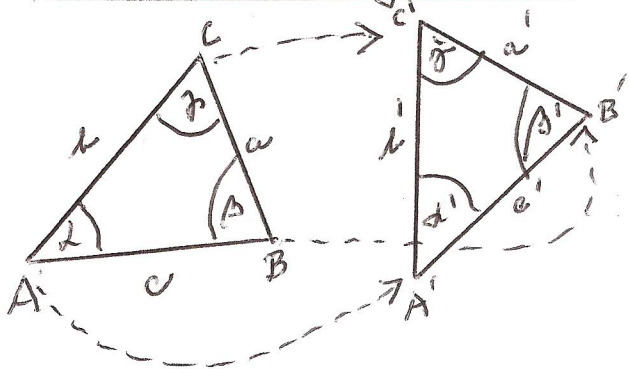
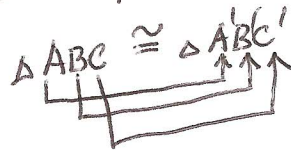


A) Shodnost trojuhelníků



$\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$
 Pro shodné $\triangle ABC$ a $\triangle A'B'C'$ platí:
 $a = a'$ $b = b'$ $c = c'$
 $\alpha = \alpha'$ $\beta = \beta'$ $\gamma = \gamma'$

Zápis ukazuje, že přemístěním průsečíků přejele: bod A do A', bod B do B', bod C do C'



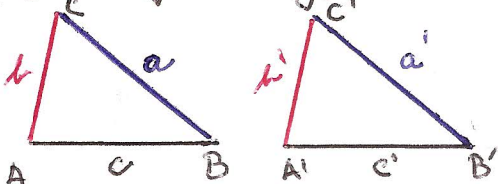
(prostředky str. 8!)

B) Věty o shodnosti trojuhelníků (naučit)

zkratky
 s - strana
 u - úhel

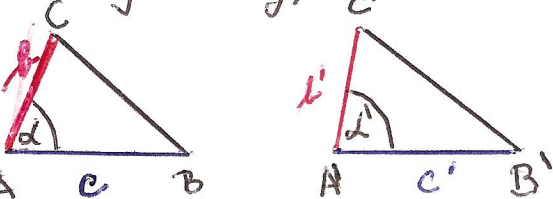
1) Věta SSS (str. 10)

Dva trojuhelníky, které se shodují ve všech třech stranách, jsou shodné
 $a = a'$ $b = b'$ $c = c'$ $\triangle A'B'C' \cong \triangle ABC$



2) Věta SAS (str. 13)

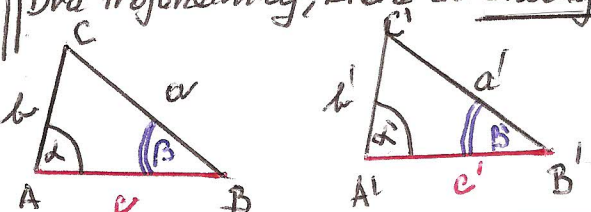
Dva trojuhelníky, které se shodují ve 2 stranách a úhlu těmito stranami svěřeném, jsou shodné



$b = b'$ $c = c'$ $\alpha = \alpha'$
 $\triangle A'B'C' \cong \triangle ABC$

3) Věta USA (str. 16)

Dva trojuhelníky, které se shodují v jedné straně a dvou úhlech k této straně přilehlých, jsou shodné



$c = c'$ $\alpha = \alpha'$ $\beta = \beta'$
 $\triangle A'B'C' \cong \triangle ABC$

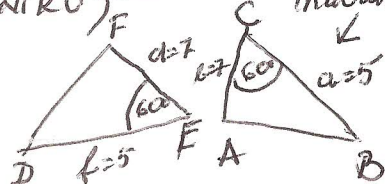
C) Věty o shodnosti trojuhelníků - příklady

POZOR NA ZÁPIS PORADÍ VŘECHLOVÝCH TROJUHELNÍKŮ

Př. zjistí, zda jsou shodné trojuhelníky.

a) $\triangle ABC: a = 7\text{cm}$ $\triangle KLM: b = 5\text{cm}$
 $b = 5\text{cm}$ $k = 4\text{cm}$
 $c = 4\text{cm}$ $m = 7\text{cm}$

b) $\triangle ABC: a = 5\text{cm}$ $\triangle DEF: d = 7\text{cm}$
 $b = 7\text{cm}$ $f = 5\text{cm}$
 $\gamma = 60^\circ$ $\epsilon = 60^\circ$



$a = m = 7\text{cm}$
 $b = k = 5\text{cm}$
 $c = l = 4\text{cm}$ } $\triangle ABC \cong \triangle MKL$
 (podle věty SSS)

$a = f = 5\text{cm}$
 $b = d = 7\text{cm}$
 $\gamma = \epsilon = 60^\circ$ } $\Rightarrow \triangle ABC \cong \triangle FDE$
 (podle věty SAS)

c) $\triangle ABC: c = 5\text{cm}$ $\triangle DEF: e = 5\text{cm}$
 $\alpha = 70^\circ$ $\varphi = 70^\circ$
 $\beta = 60^\circ$ $\psi = 60^\circ$

$c = e = 5\text{cm}$
 $\alpha = \varphi = 70^\circ$
 $\beta = \psi = 60^\circ$ } $\triangle ABC \cong \triangle FDE$
 (podle věty SAS)

