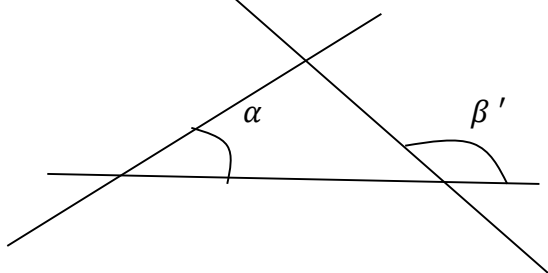


Trojuholník - opakovanie

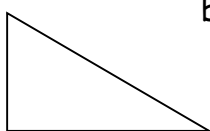


1. Dopočítaj **veľkosť** všetkých vonkajších i vnútorných **uhlov** v trojuholníku, ak $\alpha = 36^\circ 15'$ a uhol $\beta' = 107^\circ$.

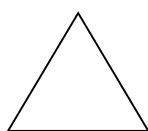


2. Urč trojuholníky podľa **veľkosti strán i uhlov**:

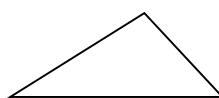
a/



b/



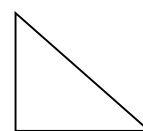
c/



d/



e/



3. Zostrojte trojuholník podľa nasledujúceho **konštrukčného zápisu**:

1. EF ; $|EF| = 7,5 \text{ cm}$
2. \vec{EX} , $\sphericalangle FEX = 54^\circ$
3. p ; $p \parallel EF$; $|p, EF| = v_g = 4 \text{ cm}$
4. G ; $G \in p \cap \vec{EX}$
5. $\triangle EFG$

4. V ľubovoľnom tupouhlom trojuholníku zostroj **priesečník výšok**.

5. Zisti, či je **možné zostrojiť** daný trojuholník:

- | | | |
|--|--|--|
| a/ $ RS = 3,5 \text{ cm}$
$ ST = 8 \text{ cm}$
$ TR = 4 \text{ cm}$ | b/ $ RS = 5,5 \text{ cm}$
$ ST = 4 \text{ cm}$
$ TR = 8 \text{ cm}$ | c/ $ EF = 6,5 \text{ cm}$
$\sphericalangle EFG = 81^\circ$
$\sphericalangle GEF = 98^\circ$ |
|--|--|--|

6. Zostrojte trojuholník **CDE**, ak je dané:

- a/ $|CD| = 2,5 \text{ cm}$, $|DE| = 7 \text{ cm}$, $|CE| = 3 \text{ cm}$
- b/ $\sphericalangle CDE = 90^\circ$, $\sphericalangle DCE = 29^\circ$, $|CD| = 5,5 \text{ cm}$
- c/ $|DE| = 4 \text{ cm}$, $|CE| = 3,5 \text{ cm}$, $\sphericalangle DEC = 54^\circ$,