

## MATEMATIKA – 7.a

Středa – 26.1.2022

### TK: Konstrukce trojúhelníku

- Rýsuje trojúhelník podle věty sus

K zopakování video: <https://www.youtube.com/watch?v=fADuyeC12DQ>

Trojúhelník z videa si zkusíme narýsovat – už jsme spolu dělali ...

Součástí řešení je: náčrtek tužkou, zápis postupu, samotná konstrukce, kontrola délek zadaných stran i zadaného úhlu

Vyzkoušejte další úlohy – zadání a), c), g), h)

### 10.2. Konstrukce trojúhelníků ze stran a úhlů – procvičování

Pokud jde sestrojít zadaný trojúhelník, narýsuj ho (nejprve si ho načrtni, vyznač a zapiš strany, napiš postup konstrukce, ...)

- $\triangle ABC$ :  $c = 6,2$  cm,  $b = 3,7$  cm a  $\alpha = 60^\circ$
- $\triangle ABC$ :  $c = 6$  cm,  $\alpha = 30^\circ$  a  $\beta = 90^\circ$
- $\triangle ABC$ :  $c = 5,1$  cm,  $a = 3,8$  cm a  $\beta = 105^\circ$
- $\triangle ABC$ :  $a = 3,8$  cm,  $\beta = 30^\circ$  a  $\gamma = 105^\circ$
- $\triangle DEF$ :  $|DE| = 3,1$  cm,  $\sphericalangle DEF = 75^\circ$  a  $\sphericalangle EDF = 105^\circ$
- $\triangle KLM$ :  $m = 6$  cm,  $\sphericalangle MKL = 37^\circ$  a  $\sphericalangle LMK = 69^\circ$
- $\triangle OPQ$ :  $q = 4$  cm,  $o = 5$  cm a  $\sphericalangle PQO = 60^\circ$
- $\triangle ABC$ :  $c = 5$  cm,  $b = 3,2$  cm a  $\beta = 30^\circ$

