

Narýsuj zadané trojúhelníky (včetně náčrtku a postupu konstrukce)

1.  $\Delta ABC: c = 6,2 \text{ cm}, b = 3,7 \text{ cm}, \alpha = 60^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále najděte středy všech tří stran (neměřit pravítkem, ale sestrojít pomocí kružítka)  
 $\Delta ABC: c = 6 \text{ cm}, \alpha = 30^\circ, \beta = 90^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte osy všech tří úhlů
2.  $\Delta ABC: c = 5,1 \text{ cm}, a = 3,8 \text{ cm}, \beta = 105^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte osy všech tří stran
3.  $\Delta ABC: a = 3,8 \text{ cm}, \beta = 30^\circ, \gamma = 105^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte všechny výšky na strany trojúhelníku
4.  $\Delta DEF: |DE| = 3,1 \text{ cm}, |\sphericalangle DEF| = 75^\circ \text{ a } |\sphericalangle EDF| = 105^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte všechny těžnice na strany trojúhelníku
5.  $\Delta KLM: m = 6 \text{ cm}, |\sphericalangle MKL| = 37^\circ \text{ a } |\sphericalangle LMK| = 69^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte kružnici vepsanou trojúhelníku
6.  $\Delta OPQ: q = 4 \text{ cm}, o = 5 \text{ cm}, |\sphericalangle PQO| = 60^\circ$ , v tomto trojúhelníku dále sestrojte kružnici opsanou trojúhelníku
7.  $\Delta ABC: c = 5 \text{ cm}, b = 3,2 \text{ cm}, \beta = 30^\circ$ , v tomto trojúhelníku také najděte těžiště trojúhelníku