

U každého zadání trojúhelníku udělejte náčrtek, postup konstrukce, diskuzi a do každého trojúhelníku sestrojte kružnici opsanou i kružnici vepsanou:

a) $\triangle ABC$: $c = 6,2$ cm, $b = 3,7$ cm a $\alpha = 60^\circ$

b) $\triangle ABC$: $c = 6$ cm, $\alpha = 30^\circ$ a $\beta = 90^\circ$

c) $\triangle ABC$: $c = 5,1$ cm, $a = 3,8$ cm a $\beta = 105^\circ$

d) $\triangle ABC$: $a = 3,8$ cm, $\beta = 30^\circ$ a $\gamma = 105^\circ$

e) $\triangle DEF$: $|DE| = 3,1$ cm, $|\sphericalangle DEF| = 75^\circ$ a $|\sphericalangle EDF| = 105^\circ$

f) $\triangle KLM$: $m = 6$ cm, $|\sphericalangle MKL| = 37^\circ$ a $|\sphericalangle LMK| = 69^\circ$

g) $\triangle OPQ$: $q = 4$ cm, $o = 5$ cm a $|\sphericalangle PQO| = 60^\circ$

h) $\triangle ABC$: $c = 5$ cm, $b = 3,2$ cm a $\beta = 30^\circ$