

## Pracovní list 7 – závěrečný test

Jméno:

1) V rovnoramenném trojúhelníku má úhel při základně velikost  $40^\circ$ . Urči velikost zbylých vnitřních úhlů.

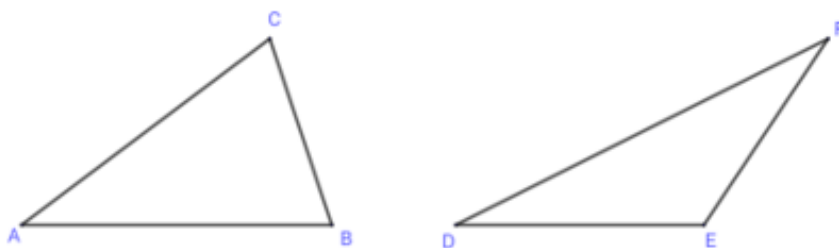
2) Sestroj trojúhelník ABC, když je dáno:  $a = 80 \text{ mm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $\alpha = 120^\circ$ . (Udělejte i náčrt a zápis konstrukce.)

3) V trojúhelníku ABC vypočítej velikost zbylých vnitřních úhlů a zbylých vnějších úhlů trojúhelníku ABC, když jsou dané úhly:  $\alpha = 45^\circ 25'$ ;  $\beta' = 120^\circ$ . (Udělej si náčrt.)

4) V trojúhelníku ABC, kde  $|AB| = |BC|$  a vnitřní úhel  $\alpha = 50^\circ$ , vypočítej velikost vnitřních úhlů trojúhelníku.

5) Sestroj trojúhelník ABC:  $a = 7$  cm,  $b = 4,5$  cm,  $c = 4$  cm. Sestroj kružnici opsanou a vepsanou trojúhelníku.

6) V zadaných trojúhelnících sestroj výšky.



7) V zadaných trojúhelnících sestroj těžnice, vyznač těžiště trojúhelníků.

