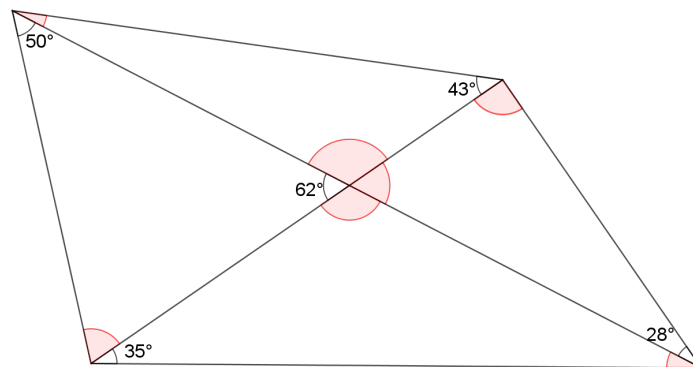
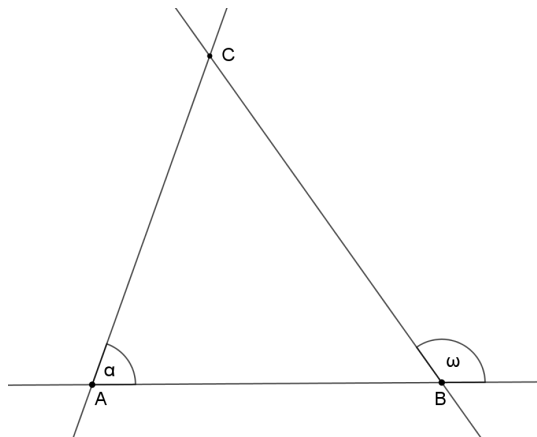


1. Vypočítejte velikosti vyznačených úhlů v uvedeném obrázku.

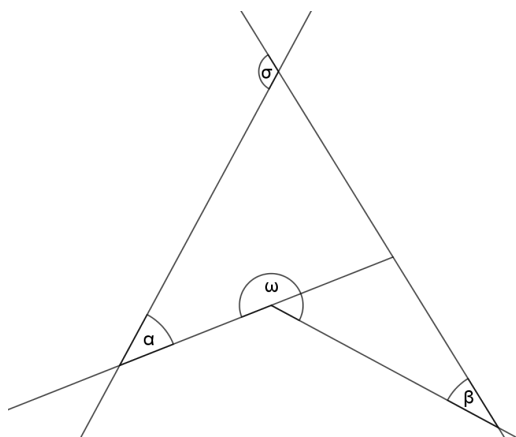


2. Jeden vnitřní úhel čtyřúhelníku má velikost  $56^{\circ}20'$ . Druhý úhel je dvakrát větší. Zbývající úhly jsou shodné. Vypočítejte jejich velikost.

3. Určete velikosti všech vnitřních i vnějších úhlů, jestliže  $\alpha = 70^{\circ}$  a  $\omega = 125^{\circ}$ .

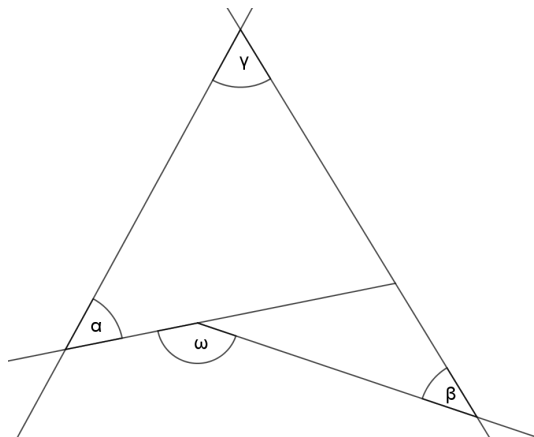


4. Vypočítejte velikost úhlu  $\omega$ , jestliže  $\alpha = 40^{\circ}$ ,  $\beta = 30^{\circ}$  a  $\sigma = 120^{\circ}$ .



---

5. Určete velikost úhlu  $\omega$ , jestliže  $\alpha = 50^\circ$ ,  $\beta = 40^\circ$  a  $\gamma = 60^\circ$ .



---

6. je dán rovnoramenný lichoběžník  $HIJK$  s délkami základů 8 cm a 5 cm a s délkou ramene 3,8 cm. Vypočítejte jeho výšku s přesností na desetiny centimetru.

---

7. Krychle  $ABCDEFGH$  má délku hrany 7,2 cm. Vypočítejte

- a) délku stěnové úhlopříčky  $EB$ ,
- b) délku tělesové úhlopříčky  $HB$ ,
- c) obsah obdélníku  $BEHC$ ,
- d) obsah trojúhelníku  $BGD$ .

---

8. Délky úhlopříček kosočtverce  $MNOP$  jsou 136 mm a 98 mm. Vypočítejte s přesností na milimetry délku jeho strany.