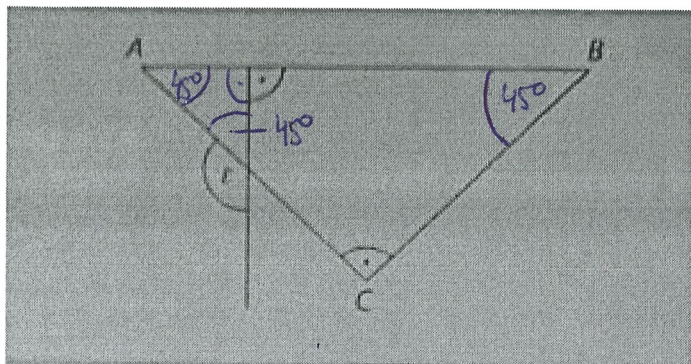


Rěšení - 16.4.2022 (IX.A)

Příklad č. 1:

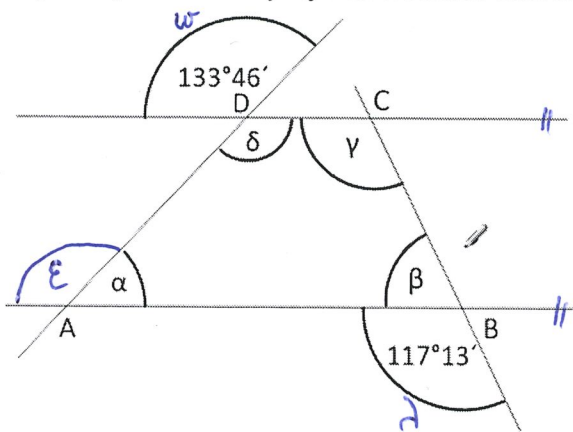
Trojúhelník na obrázku je pravoúhlý a rovnoramenný. Vypočítejte velikost úhlu ε .



$$\varepsilon = 180^\circ - 45^\circ = \boxed{35^\circ}$$

Příklad č. 2:

Dopočítej velikosti chybějících vnitřních úhlů lichoběžníku:



$$\beta = 180^\circ - 117^\circ 13' = 179^\circ 60' - 117^\circ 13' = \boxed{62^\circ 47'}$$

$$\varepsilon = 133^\circ 46' \text{ - souhlasný úhel s } w$$

$$d = 180^\circ - 133^\circ 46' = 179^\circ 60' - 133^\circ 46' = \boxed{46^\circ 14'}$$

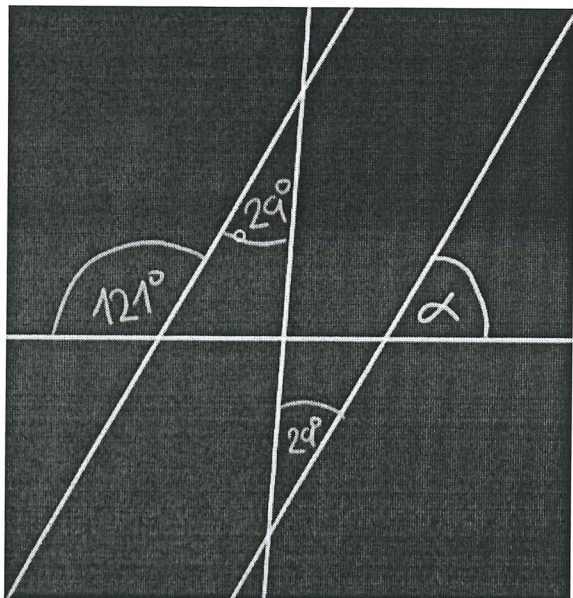
$$\delta = 117^\circ 13' \text{ - souhlasný } \lambda$$

$$\begin{aligned} \delta &= 360^\circ - 46^\circ 14' - 62^\circ 47' - 117^\circ 13' = \\ &= 360^\circ - 225^\circ 44' = 359^\circ 60' - 225^\circ 44' = \\ &= 359^\circ 60' - 226^\circ 14' = 133^\circ 46' \end{aligned}$$

Lépe přímo : δ je vrcholový s w

Příklad č. 3:

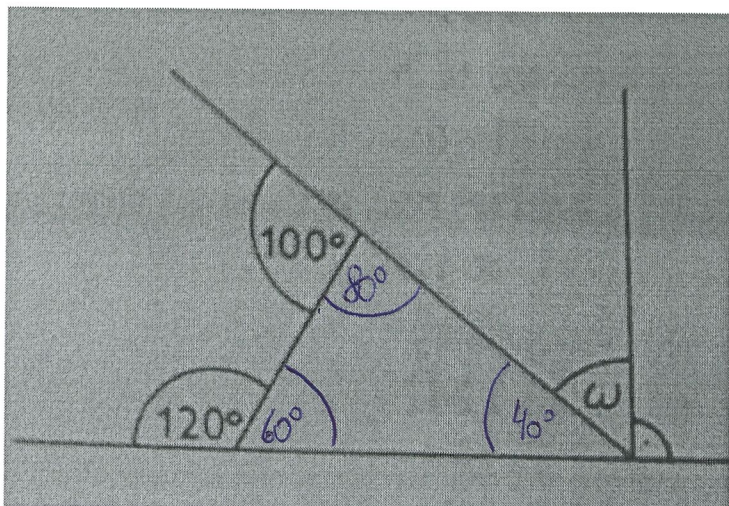
Určete velikost úhlu α :



$$d = 180^\circ - 121^\circ = \boxed{59^\circ}$$

Příklad č. 4:

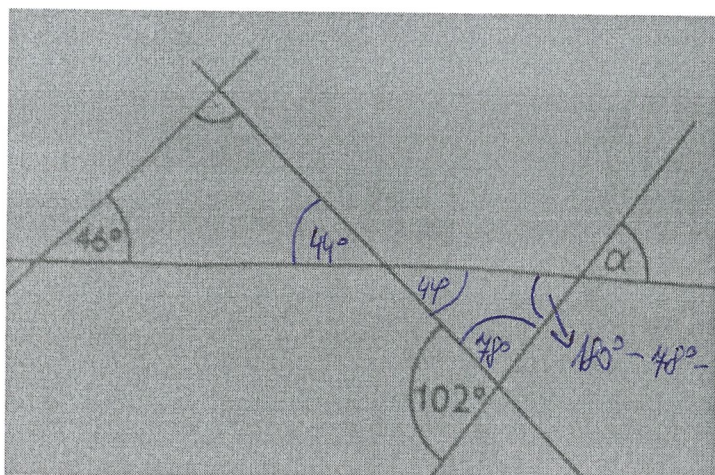
Vypočtěte velikost úhlu ω :



$$\boxed{\omega} = 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = \boxed{50^\circ}$$

Příklad č. 5:

Vypočtěte velikost úhlu α :

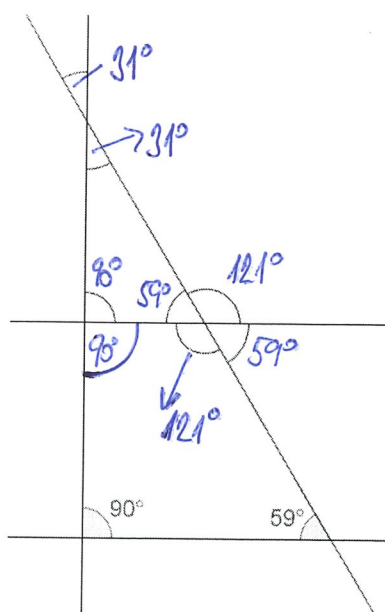


$$\boxed{\alpha = 58^\circ}$$

$$180^\circ - 48^\circ - 44^\circ = 180^\circ - 122^\circ = 58^\circ$$

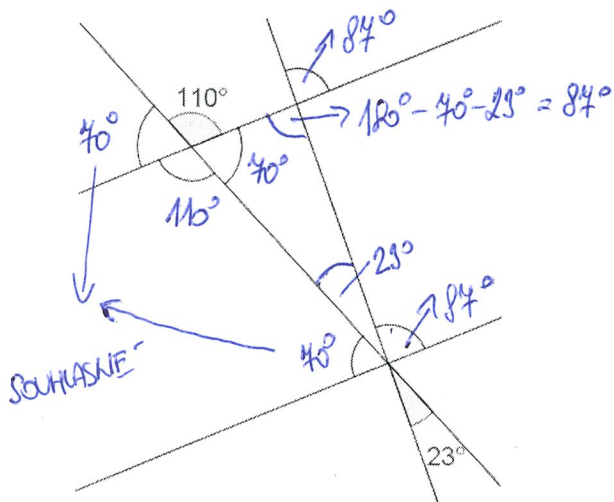
Příklad č. 6:

Dopočítej chybějící úhly označené obloučky:



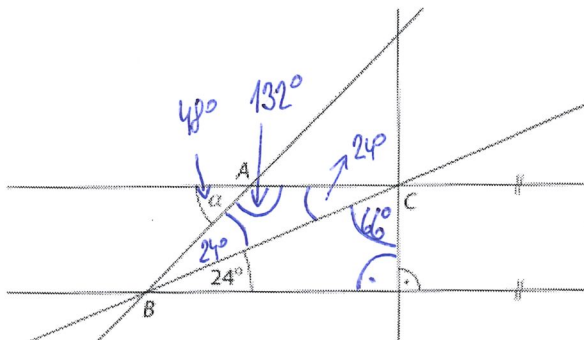
Příklad č. 7:

Dopočítej chybějící úhly označené obloučky:



Příklad č. 8:

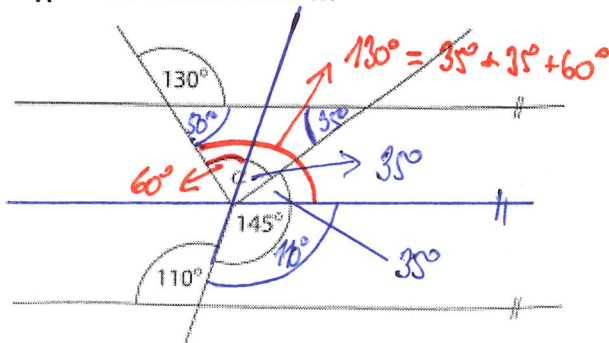
Pro délky úseček platí $|AB| = |AC|$. Jaká je velikost úhlu α ?



$$\alpha = 48^\circ$$

Příklad č. 9 (dobrovolný – pro uchazeče o studium na střední škole povinný):

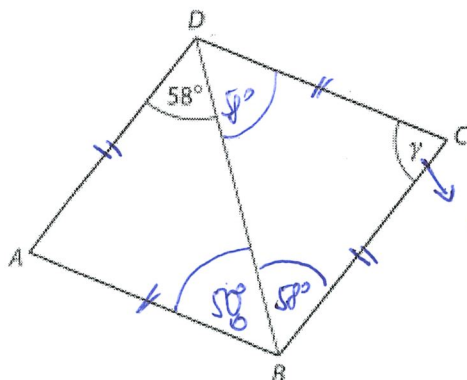
Vypočítejte velikost úhlu α :



$$\alpha = 60^\circ + 35^\circ = 95^\circ$$

Příklad č. 10 (dobrovolný – pro uchazeče o studium na střední škole povinný):

Vypočítejte velikost úhlu δ : v kosočtverci ABCD:



$|AD| = |AB| \Rightarrow$ trojúhelník je rovnoramenný

$$\delta = 180^\circ - 2 \cdot 58^\circ = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ$$