

Углови 10.03.21.

3) а) $\alpha + \alpha_1 = 90^\circ$

$\alpha_1 = 90^\circ - 48^\circ 37'$
 $89^\circ 60' - 48^\circ 37' = 41^\circ 23'$

2) а) $31^\circ 15' 22''$
 $+ 100^\circ 12' 39''$

$131^\circ 27' 61''$ $61'' = 1' 1''$

$\alpha + \beta = 131^\circ 28' 1''$

б) $100^\circ 12' 39''$
 $- 31^\circ 15' 22''$ $1'' = 60'$

$\beta - \alpha = 68^\circ 57' 17''$

1) $\alpha = 50^\circ$ и $\beta = 80^\circ$; $\alpha + \beta$

2) $\alpha = 31^\circ 15' 22''$
 и $\beta = 100^\circ 12' 39''$

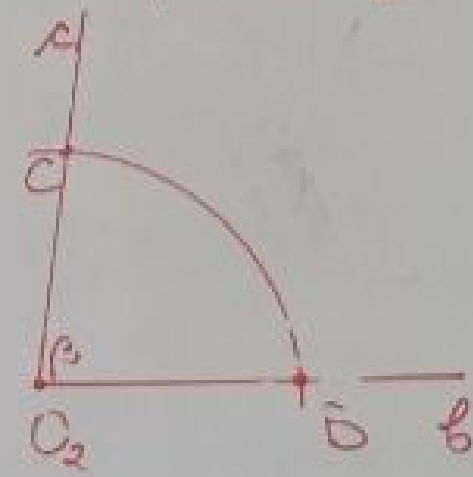
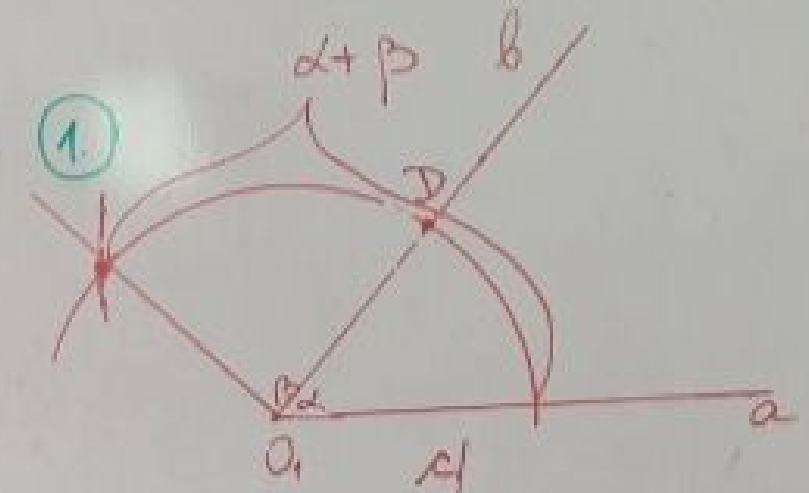
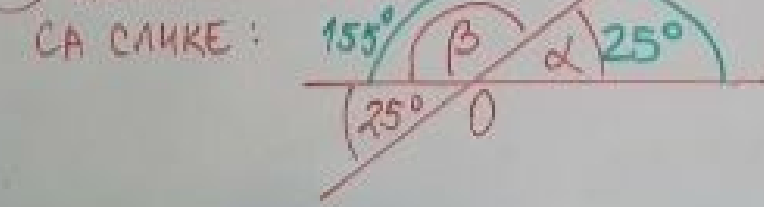
ИЗРАЧУНАЈ МЕРУ УГЛА: а) $\alpha + \beta$
 б) $\beta - \alpha$

3) ИЗРАЧ. МЕРУ УГЛА:

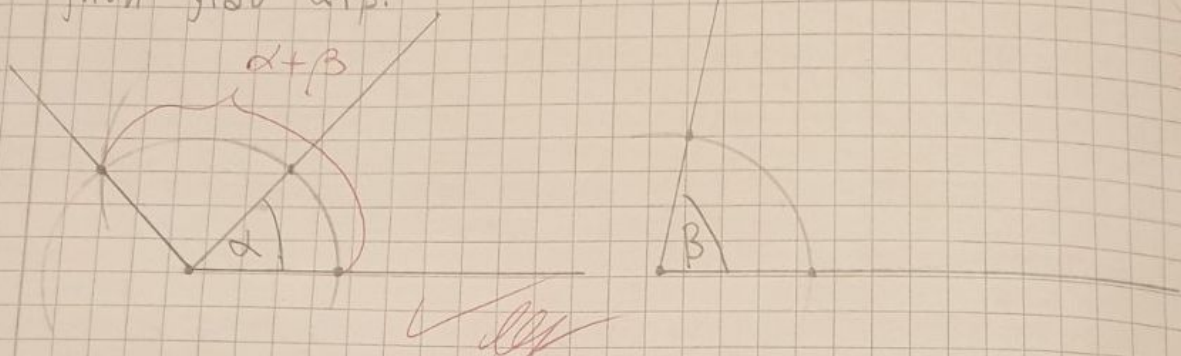
а) α_1 , КОМПЛЕМЕНТНОГ УГЛУ $\alpha = 48^\circ 37'$

б) β_2 , СУПЛЕМЕНТНОГ УГЛУ $\beta = 126^\circ 18'$
 $\beta + \beta_2 = 180^\circ$ $179^\circ 60' - 126^\circ 18' = \beta_2$

4) ИЗРАЧУНАЈ (ОПРЕДИ) МЕРУ УГЛОВА α И β



1. Користећи уломер нацртај углове, $\alpha = 50^\circ$ и $\beta = 80^\circ$, па конструиши угао $\alpha + \beta$:



2. Дати су углови $\alpha = 31^\circ 15' 22''$ и $\beta = 100^\circ 12' 39''$ израчунај мере угла:

а) $\alpha + \beta$

$$\begin{array}{r} 31^\circ 15' 22'' \\ + 100^\circ 12' 39'' \\ \hline 131^\circ 27' 61'' \end{array}$$

$\alpha + \beta = 131^\circ 28' 1''$ $61'' = 1' 1''$

б) $\alpha - \beta$

$$\begin{array}{r} 100^\circ 12' 39'' \\ - 31^\circ 15' 22'' \\ \hline 68^\circ 57' 17'' \end{array}$$

$\alpha - \beta = 68^\circ 57' 17''$

3. Израчунај мере угла:

а) α_1 , комплементног угла $\alpha = 48^\circ 37'$

$$48^\circ 37' + \alpha_1 = 90^\circ$$

$$\begin{array}{r} 89^\circ 60' \\ - 48^\circ 37' \\ \hline 41^\circ 23' \end{array}$$

$\alpha_1 = 41^\circ 23'$

б) β_1 , суплементног угла $\beta = 126^\circ 18'$

$$126^\circ 18' + \beta_1 = 180^\circ$$

$$\begin{array}{r} 179^\circ 60' \\ - 126^\circ 18' \\ \hline 53^\circ 42' \end{array}$$

$\beta_1 = 53^\circ 42'$

4. Израчунај (одреди) мере углова α и β са слике:

