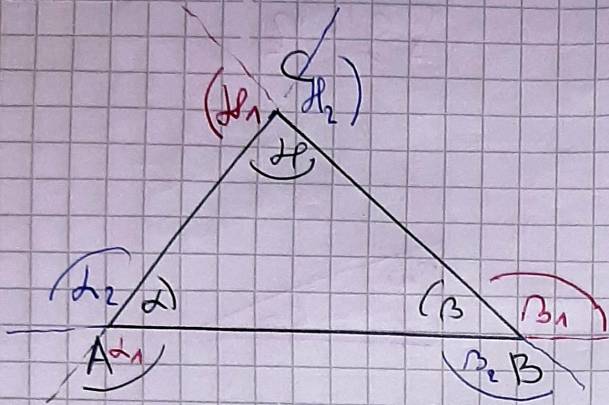


УГЛОВИ ТРОУГЛА.
ЗБИР УГЛОВА ТРОУГЛА



$$\begin{aligned} \alpha_1 &= \alpha_2 \\ \alpha_1 &= \alpha_2 \\ \beta_1 &= \beta_2 \end{aligned}$$

α, β, γ - УНУТРАШЊИ УГЛОВИ ТРОУГЛА

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ \text{ - ЗБИР УНУТРАШЊИХ УГЛОВА}$$

$\alpha_1, \beta_1, \gamma_1$ - СПОЉАШЊИ УГЛОВИ ТРОУГЛА

$$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 = 360^\circ \text{ - ЗБИР СПОЉАШЊИХ УГЛОВА}$$

$\alpha_2, \beta_2, \gamma_2$ - СПОЉАШЊИ УГЛОВИ ТРОУГЛА

$$\alpha_2 + \beta_2 + \gamma_2 = 360^\circ$$

$$\begin{aligned} \alpha + \alpha_1 &= 180^\circ \\ \beta + \beta_1 &= 180^\circ \\ \gamma + \gamma_1 &= 180^\circ \end{aligned}$$

ЗБИР УНУТРАШЊИХ У њЕМУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СПОЉАШЊИХ ЈЕ 180°

ВЕНБАЊЕ

223.

a) $\alpha = 45^\circ$

$\beta = 72^\circ$

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$$

$$= 180^\circ - (45^\circ + 72^\circ)$$

$$= 180^\circ - 117^\circ = 63^\circ$$

$$\boxed{\gamma = 63^\circ}$$

г) $\alpha = 30^\circ 10'$

$\beta = 45^\circ 50'$

$\gamma = ?$

$$\boxed{\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ}$$

$$\gamma = 180^\circ - (30^\circ 10' + 45^\circ 50')$$

$$= 180^\circ - (75^\circ 60')$$

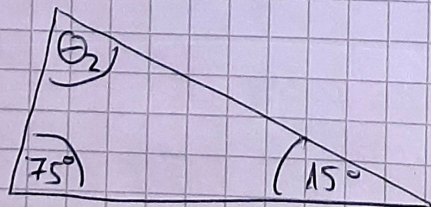
$$= 180^\circ - 76^\circ =$$

$$= 104^\circ$$

$$\boxed{1^\circ = 60'}$$
 !

224

д)



$$\Theta_2 = 180^\circ - (15^\circ + 75^\circ)$$

$$= 180^\circ - (90^\circ)$$

$$= 90^\circ$$

229

$$\alpha = \beta, \quad \gamma = ?$$

$$d) \quad \beta = 46^\circ 13' \quad \Rightarrow \quad \alpha = 46^\circ 13'$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$$

$$\gamma = 180^\circ - (46^\circ 13' + 46^\circ 13')$$

$$= 180^\circ - (92^\circ 26')$$

$$= 179^\circ 60' - 92^\circ 26' =$$

$$= 87^\circ 34'$$

$$B) \quad \alpha + \beta = 101^\circ 27' 40''$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta)$$

$$= 180^\circ - 101^\circ 27' 40''$$

$$= 179^\circ 59' 60'' - 101^\circ 27' 40''$$

$$= 78^\circ 32' 20''$$