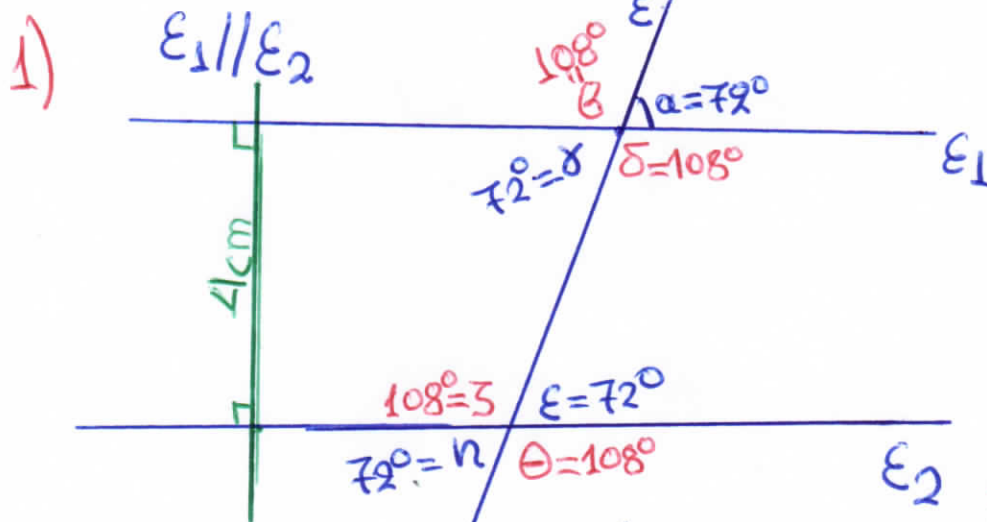
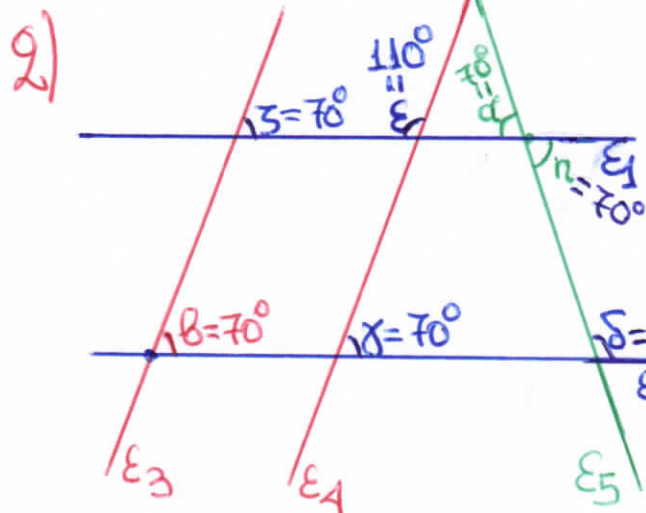


B.2.6 Ασκησης Βιβλίου Σελ 216.

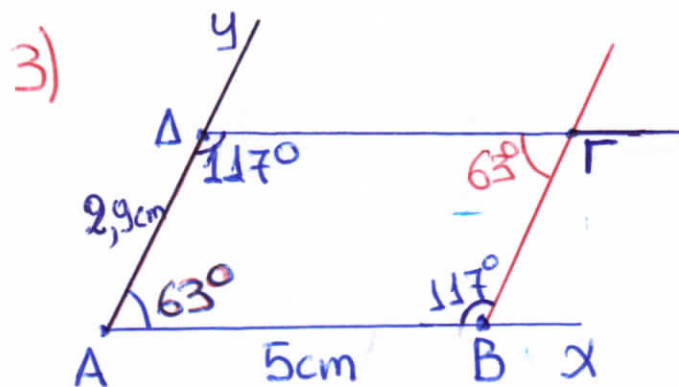


$$\begin{aligned}\hat{\beta} &= 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ \quad (\text{Παραπληρωματικές}) \\ \hat{\gamma} &= \hat{\alpha} = 72^\circ \quad (\text{Κατακορυφήν}) \\ \hat{\delta} &= \hat{\beta} = 108^\circ \quad (\text{Κατακορυφήν}) \\ \hat{\zeta} &= \hat{\epsilon} = 72^\circ \quad (\text{Εντός εναλλάξ}) \\ \hat{\eta} &= \hat{\epsilon} = 72^\circ \quad (\text{Κατακορυφήν}), \quad \hat{\theta} = \hat{\zeta} = 108^\circ \quad (\text{Κατακορυφήν})\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\epsilon_1 // \epsilon_2, \quad \epsilon_3 // \epsilon_4 \quad \hat{\alpha} = \hat{\beta} = 70^\circ \\ \hat{\gamma} = \hat{\beta} = 70^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } \epsilon_3 // \epsilon_4 \text{ που τέμνονται από την } \epsilon_2) \\ \hat{\zeta} = \hat{\beta} = 70^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } \epsilon_1 // \epsilon_2 \text{ που τέμνονται από την } \epsilon_3)\end{aligned}$$

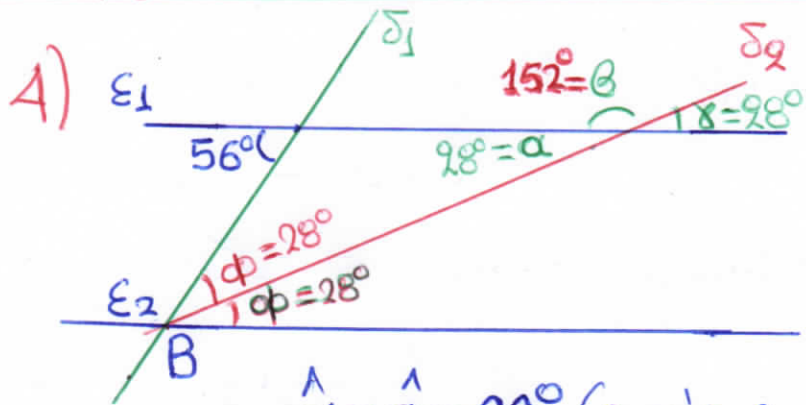
$$\begin{aligned}\hat{\epsilon} &= 180^\circ - \hat{\zeta} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } \epsilon_3 // \epsilon_4 \text{ που τέμνονται από την } \epsilon_1) \\ \hat{\eta} &= \hat{\alpha} = 70^\circ \quad (\text{Κατακορυφήν}), \quad \hat{\delta} = 180^\circ - \hat{\eta} = 110^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } \epsilon_1 // \epsilon_2 \text{ που τέμν. } \epsilon_5)\end{aligned}$$



$$AD // BC, \quad AB // DC$$

$$\begin{aligned}\hat{A} &= 180^\circ - \hat{B} = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ \\ &(\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } AB // DC \text{ που τέμνονται από την } AD)\end{aligned}$$

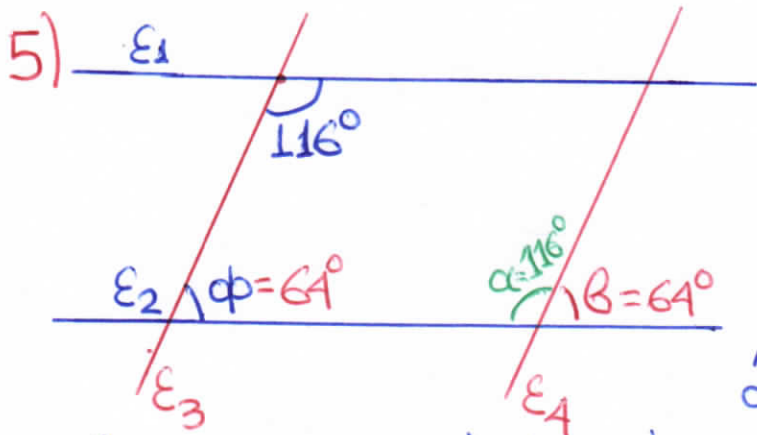
$$\begin{aligned}\text{Ομοίως. } \hat{B} &= 180^\circ - \hat{A} = 180^\circ - 117^\circ = 63^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } AD // BC \text{ που τέμνονται από την } AB) \\ \hat{C} &= 180^\circ - \hat{B} = 180^\circ - 117^\circ = 63^\circ \quad (\text{Εντός και επί τ'αυτὰ των } DC // AB \text{ που τέμν. από την } BC)\end{aligned}$$



$2\hat{\phi} = 56^\circ$ (εντός εναλλάξ των $\varepsilon_1, \varepsilon_2$ που τέμνονται από δ_1).

$$\therefore \text{Ap} \angle \phi = \frac{56^\circ}{2} = 28^\circ$$

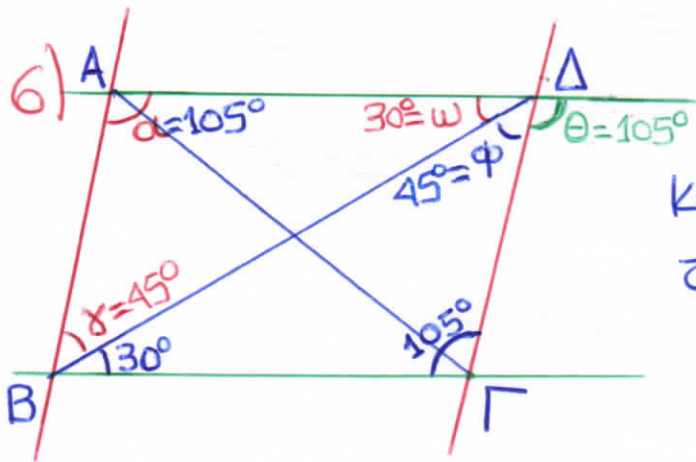
$\hat{\alpha} = \hat{\phi} = 28^\circ$ (εντός ενδιάμεσ των E_1, E_2 που τέμν. από S_2)

$$\hat{\delta} = \hat{\alpha} = 28^\circ (\text{кажкопуднв}), \quad \hat{\epsilon} = 180 - \hat{\delta} = 180^\circ - 28^\circ = 152^\circ (\text{наподин})$$

$$\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2, \varepsilon_3 \parallel \varepsilon_4$$
$$\hat{\phi} = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ \text{ (έντός και πρὸς τὰ αὐτὰ τῶν } \varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2, \text{ τελευτᾷ ἐν } \varepsilon_3)$$

$$\hat{Q} = 180^\circ - \hat{P} = 180^\circ - 64^\circ = 116^\circ$$

(Ευτός και επί τούτων των $\varepsilon_3 // \varepsilon_4$ που τέρνονται από ε_2).

$$\hat{\beta} = 180 - \hat{\alpha} = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ \text{ (παρατηρηματικῆς)}$$



$$\overbrace{\hat{x} + 30^\circ} + \overbrace{105^\circ} = 180^\circ \text{ (ευθεία)}$$

και επί τ'αυτὰ των $AB \parallel \Delta\Gamma$ που
τέμνονται ἀπὸ τὴν $B\Gamma$.

$$\text{Ap} \alpha \quad \angle + 135^\circ = 180^\circ \Rightarrow$$

$$\hat{x} = 180^\circ - 135^\circ = \underline{45^\circ}$$

 $AD \parallel BC, AB \parallel DC$

Ομοίως $\hat{\alpha} + \hat{\gamma} + 30^\circ = 180^\circ$ (εντός και

Επί α $\alpha + 75^\circ = 180^\circ \Rightarrow \alpha = 105^\circ$

$\hat{\delta} = \hat{\varphi} = 45^\circ$ (εντός ενάλη $\hat{\delta}$, $AB \parallel \Delta\Gamma$ που τέρνονται από τη $B\Delta$)

$\omega = 30^\circ$ (εντός εναντίαζ των $AD \parallel BF$ ———— $\parallel$ ———— BD)

$$\hat{\theta} = 180^\circ - (30^\circ + 45^\circ) = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ \text{ (Παρατήρηση:)}.$$