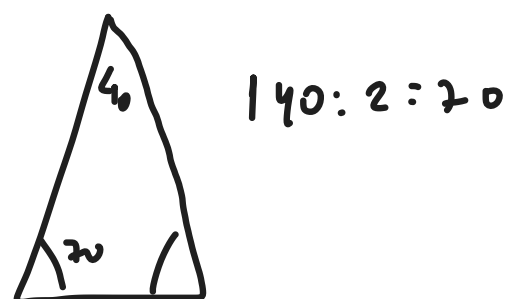
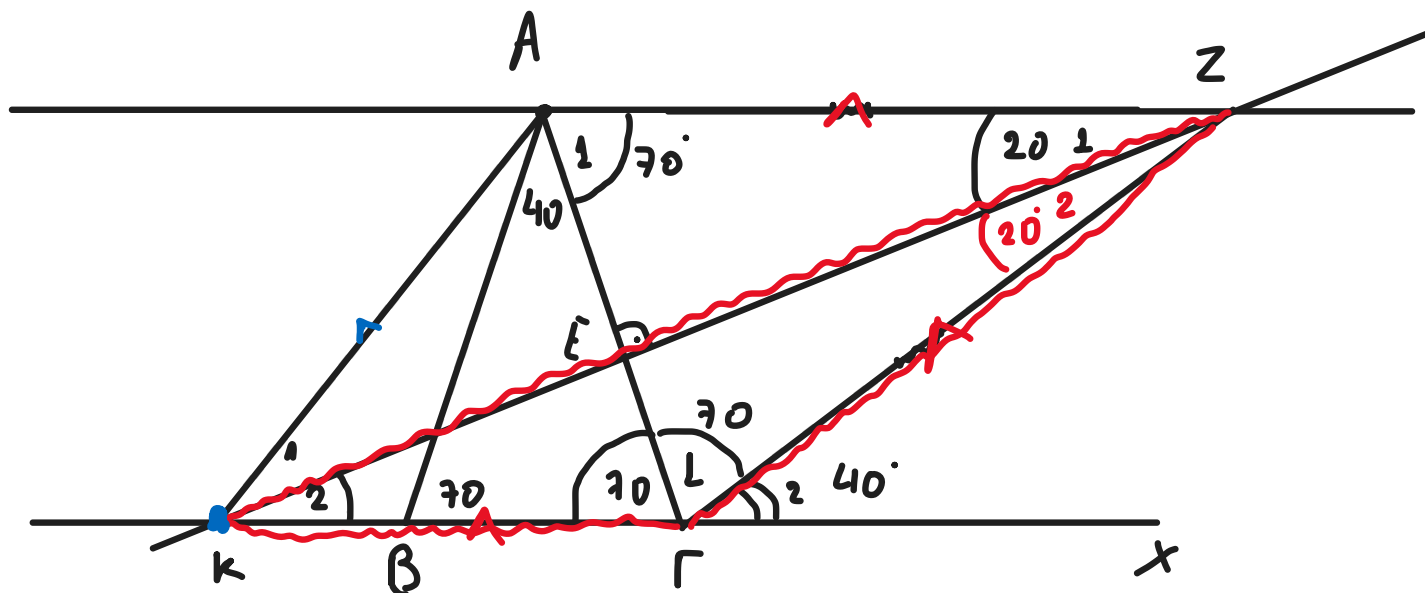
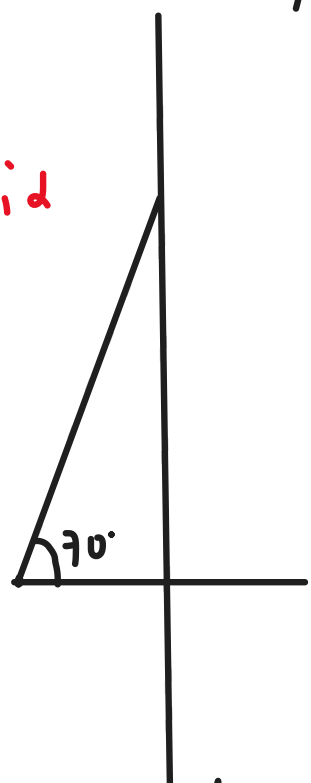


33.52] Για να δίνε το $\triangle AB\Gamma$ με ακέραια. Πρόχειρο

$$\gamma \begin{cases} AB = A\Gamma \\ \angle K \parallel K \end{cases}$$

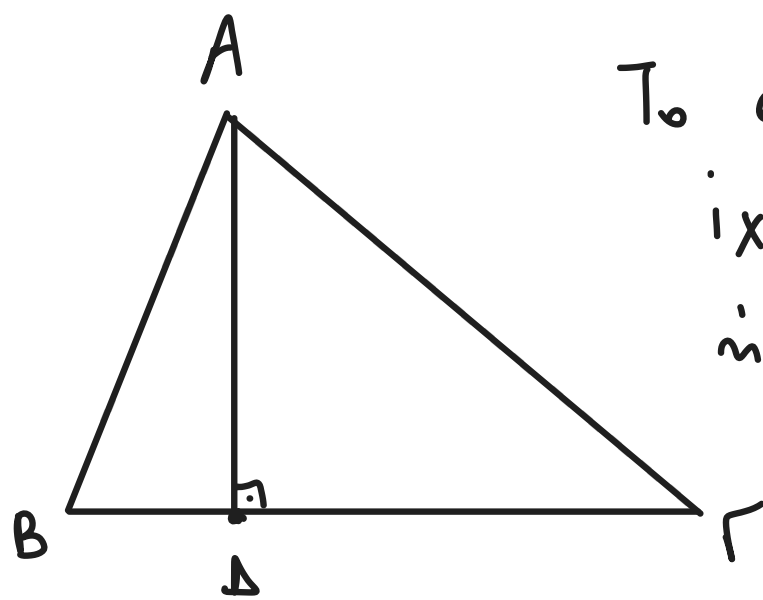


- 1) Παράλληλα
- 2) Σιχνοί
- 3) 1606κελές



- 1) Υπολογίζω τις 70-ρες γωνίες
- 2) $\angle A = \angle \Gamma$ (λόγω $\parallel$) $\Rightarrow \angle A\Gamma$ 1606κε. $\Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{\Gamma}_1$
- 3) $\hat{A}_1 = \hat{A}\hat{\Gamma}B$ (εξος ευαλδλξ).
- 4) $\begin{cases} \hat{Z}_1 = \hat{K}_2 \\ \hat{Z}_1 = \hat{Z}_2 (=20^\circ) \end{cases} \Rightarrow \hat{Z}_2 = \hat{K}_2 \Rightarrow \angle Z\Gamma$ 1606κελές $\Rightarrow \angle \Gamma = \angle K$
- 5) $KA = K\Gamma$ (αφού το K συνήκουν $\parallel$)

Τελικά $KA = K\Gamma = Z\Gamma = ZA$ παραθαίρετο 1606κελές.

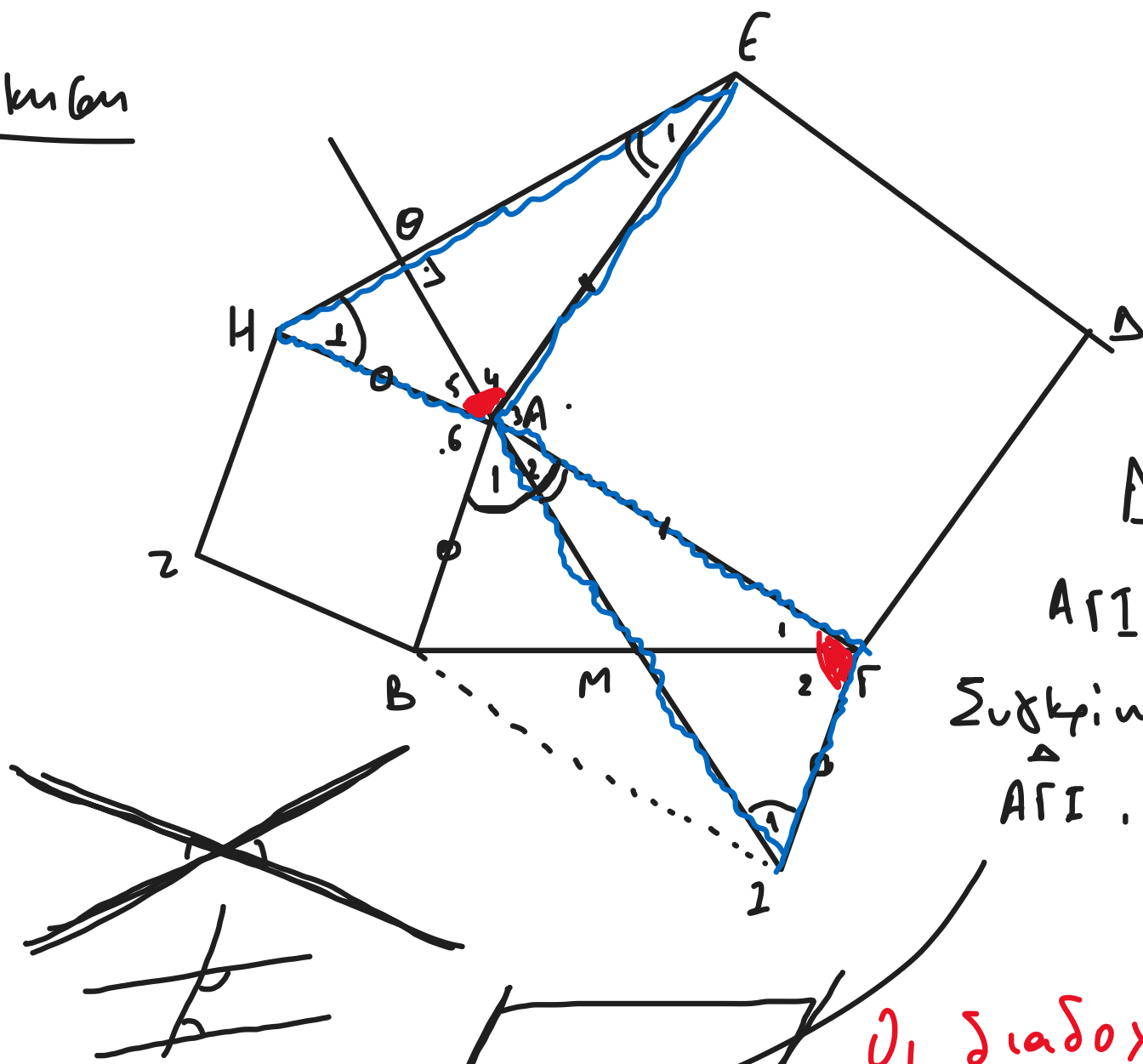


Το σημείο Δ συμβαίνει

ίχνος των ύψους.

ή προβολή του σημείου A πάνω στην BG.

Αγκυρά



$$\gamma \begin{cases} A\Gamma DE \text{ τετραγων} \\ ABZH \text{ } \Rightarrow \\ AM \text{ διαμέτρος} \\ \hline \angle AM \perp HE \end{cases}$$

Διπλασιάζω με διαμέτρο AM.

$A\Gamma \perp B$ παρ/μ ο.

Συγκρίνω τα τρίγωνα

$$\hat{A}\hat{\Gamma}I, \hat{A}\hat{E}H \quad \hat{A}_{12} + \hat{A}_{45} = 180^\circ$$

$$\text{διότι } A_3 = A_6 = 90^\circ$$

Οι διαδοχικές γωνίες παρ/μ ο είναι παραλληλολογικές (εξος και ενισα ευλδ)

$$\hat{A}_2 = \hat{E}_1 \text{ (από τη σύγκριση των τριγώνων)}$$

$$\text{Επίσης } \begin{cases} \hat{A}_2 + \hat{A}_3 + \hat{A}_4 = 180^\circ \\ \hat{A}_3 = 90^\circ \text{ (τετράγωνο)} \end{cases} \Rightarrow \hat{A}_2 + \hat{A}_4 = 90^\circ \Rightarrow \hat{A}_2, \hat{A}_4 \text{ συμπληρωματικές}$$

$$\text{Αφού } \begin{cases} \hat{A}_2 = \hat{E}_1 \\ \hat{A}_2, \hat{A}_4 \text{ συμπληρωματικές} \end{cases} \Rightarrow \hat{E}_1, \hat{A}_4 \text{ συμπληρωματικές} \Rightarrow \hat{A}\hat{\Theta}E \text{ ορθογώνιο. ο.ε.δ.}$$