

Σ 87 / Α Ε 5

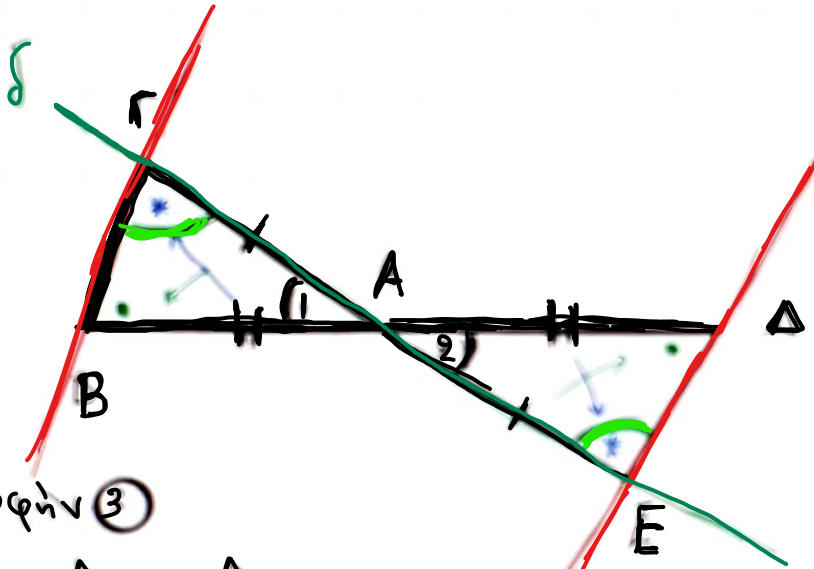
$$AB = AD \quad (1)$$

$$AF = AE \quad (2)$$

$$\angle F \rightarrow BF \parallel DE$$

$$\hat{A}_1 = \hat{A}_2 \text{ κατά κορυφήν } (3)$$

$$A \dots \xrightarrow{(1), (2), (3)} \triangle ABF = \triangle ADE \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{Τα υπολοίπων στοιχεία των δύο} \\ \hat{F} = \hat{E} \text{ εντός των } BF, DE \\ \text{και εναλλάξ } FE \end{array} \right\} \Rightarrow BF \parallel DE$$



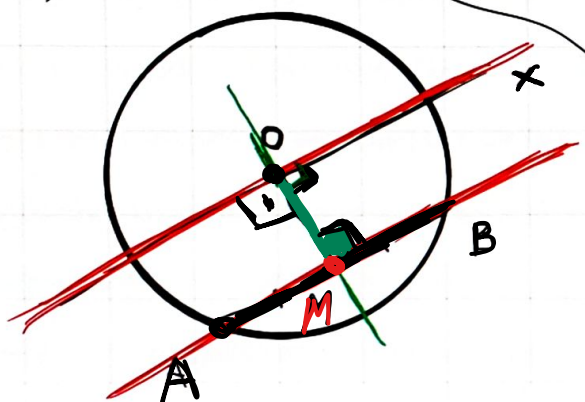
Σ87/AEGH/
Μηγερο AB
OX ⊥ OM

OX // AB

OM ανόρθωρα

OM ⊥ AB ⇒ $\hat{M} = 90^\circ$ ①

$$\boxed{\hat{M} = \hat{O} = 90^\circ}$$



⇒ $\hat{O} = 90^\circ$ ②
2 ⇔ ΤΡΟΛΟΞ

*

① * (Εντός και Εξω αλγεbras)
 $\hat{M} + \hat{O} = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ \Rightarrow$

② * $\hat{M}, \hat{O}$ παραπληρωμαται

Ανα ①, ②

ΤΡΟΛΟΞ

$$\hat{O}_1 = 90^\circ = \hat{M}$$

Ενός εντός

AB // OX

← Σ 87 / AA1

AM διαμέσος

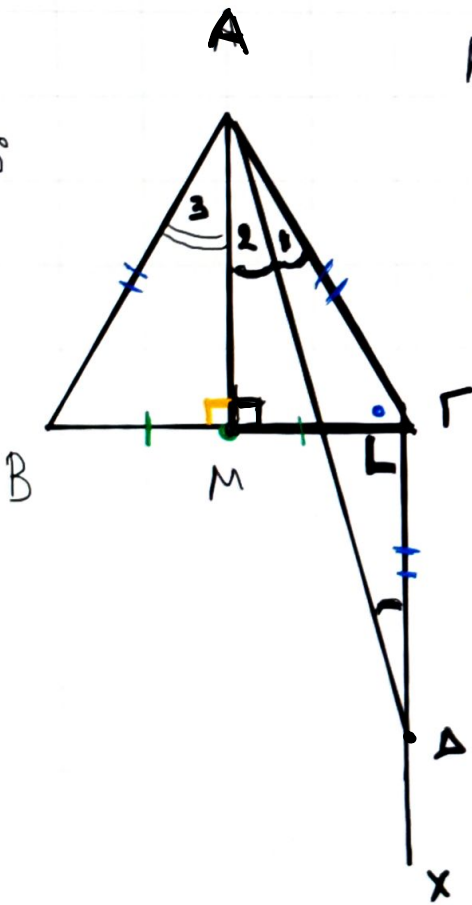
$AB = AG$ ①

$\Gamma X \perp BG \Rightarrow \Gamma = 90^\circ$

$\Gamma A = AB$ ②

$\xrightarrow{\Sigma} \Delta \delta \chi \hat{M} \hat{A} \Gamma$

$\xrightarrow{\Theta \Sigma} \hat{A}_1 = \hat{A}_2$



Από ① ② $AB = AG \Rightarrow \hat{A} \Gamma \Delta$ ισόσκεles $\Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}$ (3)

(η προσέλιξη
στη βάση
ισοσκεles)

Αφού AM διαμέσος στο ABΓ, ισόσκεles

Είναι

$\Rightarrow AM \perp BG \Rightarrow AM \perp BG$

και $\Gamma X \perp BG$

$\Rightarrow AM \parallel \Gamma X$
τεμνόμενα
AA

$\Rightarrow \hat{A} = \hat{A}_2$ (4)
ενός ευθείας

Από ③ ④ $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ Αρ.

AA δισχοτόμος της $\hat{M} \hat{A} \Gamma$

ΣΗΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑ AA 2 έως 4 Ε 88