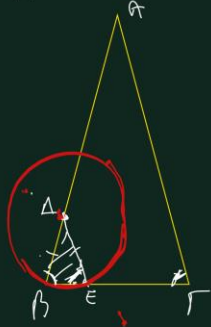


σελ 87 Εμν. 4



$\Delta B = \Delta E$ αμντες του ύψους
αρα $\hat{\Delta B E}$ ισοσκελές άρα

$$\hat{B} = \hat{E}$$

Ομως $\hat{B} = \hat{\Gamma}$ συν βίση των ισοσκελες ΑΒΓ

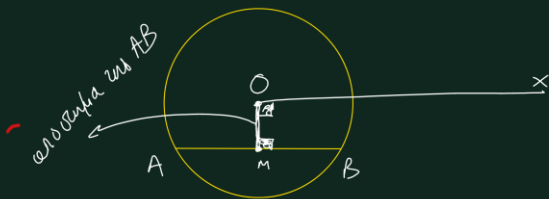
$$\text{αρα } \hat{\Gamma} = \hat{E}$$

Επειδη αμντες οι γωνίες είναι
εναντι εναντι των ΔΕ, ΑΓ και
επι τα αυτα μεση της ΒΓ, είναι $DE \parallel \Gamma\Gamma$

(Δ, ΔΒ)

$\Delta E \parallel B\Gamma$

Εμν. 6 σελ 87



$Ox \parallel AB$

$$\left. \begin{array}{l} AB \perp OM \\ Ox \perp OM \end{array} \right\} \rightarrow AB \parallel Ox$$

Αν. 1 σελ 87



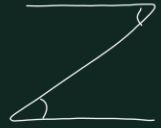
$\Gamma X \perp B\Gamma$
 AM διάμεσος στο ισοσκελές $AB\Gamma$ από και ύψος

$$\left. \begin{array}{l} AM \perp B\Gamma \\ \Gamma X \perp B\Gamma \end{array} \right\} \Rightarrow AM \parallel \Gamma X$$

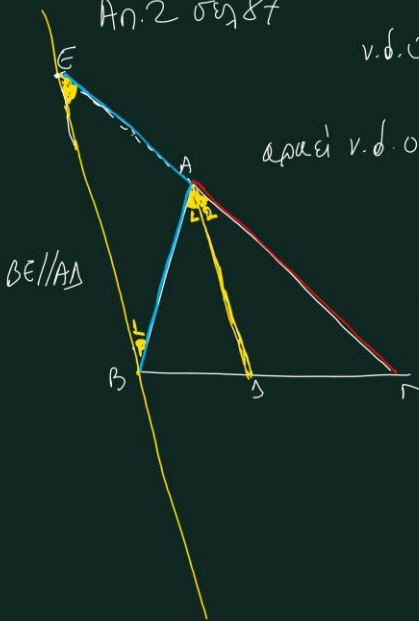
$$\hat{A}_1 = \hat{A} \text{ ενός ισοσκελούς } (1)$$

$$\left. \begin{array}{l} AB = AG \\ AB = \Gamma D \end{array} \right\} \Rightarrow AG = \Gamma D \Rightarrow \triangle AGD \text{ ισοσκελές από } \hat{A}_2 = \hat{A} (2)$$

$$\text{Από } (1), (2) \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2$$



Αν. 2 σελ 87



$$\text{ν.δ.ο: } E\Gamma = AB + A\Gamma$$

$$\text{αρα ν.δ.ο: } AE = AB$$

$$\hat{B}_1 = \hat{A}_1 \text{ ως ενός ισοσκελούς}$$

$$\hat{E} = \hat{A}_2 \text{ ως ενός ευθείας και επι στα αριστερά}$$

$$\text{Ομω } \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \text{ λόγω διχοτόμησης}$$

$$\text{από } \hat{E} = \hat{B}_1 \rightarrow \triangle ABE \text{ ισοσκελές από } EA = AB$$

$$E\Gamma = AE + A\Gamma = AB + A\Gamma$$