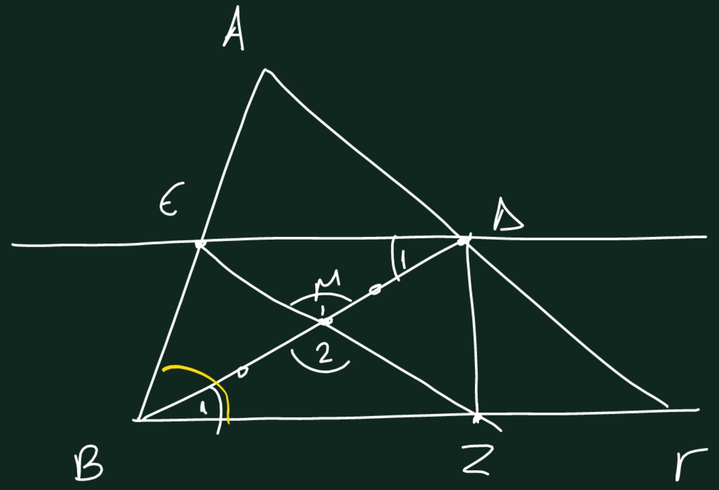
1-Α / Σελ 109



Υ	ΒΔ διχοτόμος Μ μέσο ΒΔ ΔΕ // ΒΓ
Σ	ΔΕΒΖ ρόμβος

$\hat{EMA}$ $\hat{MBZ}$

$\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ κατακορυφήν

$MA = BM$ (Υ)

$\hat{A}_1 = \hat{B}_1$ (ε.ε. $AE \parallel BZ$)

Άρα $AEBZ$ #

ΒΔ διχοτόμος της $\hat{B}$

Από Γ-Π-Γ $\Rightarrow$

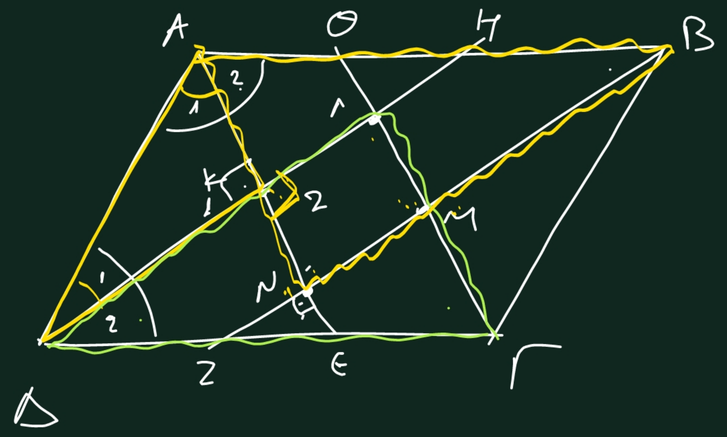
$\hat{EMA} = \hat{MBZ} \Rightarrow$

$EA = BZ$

από (Υ) $\Rightarrow$ $EA \parallel BZ$ $\Rightarrow AEBZ$ #

$\Rightarrow$ ΔΕΒΖ ρόμβος

Ασκ. 3 - ε / Σελ. 109



Αφού AE διχοτ. $\Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2 = \varphi$

Αφού ΔH >> $\Rightarrow \hat{\Delta}_1 = \hat{\Delta}_2 = \omega$

$\hat{A}, \hat{\Delta}$ διαδοχικές γωνίες # $\Rightarrow$ παραπληρωματικές

$\hat{A} + \hat{\Delta} = 180 \Leftrightarrow$

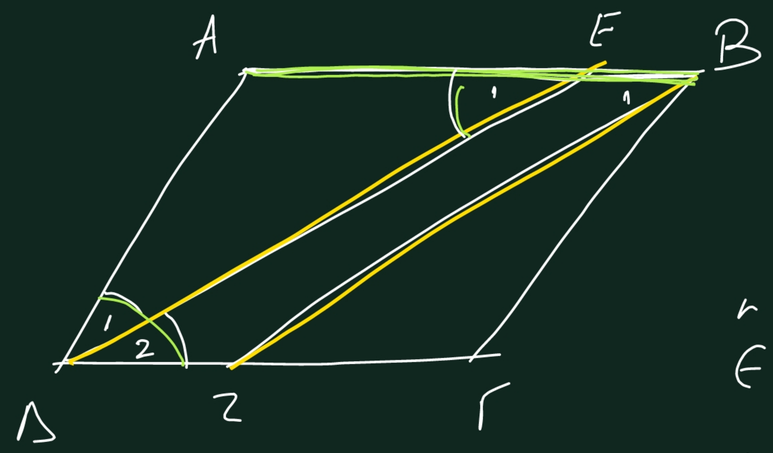
$2\varphi + 2\omega = 180 \Leftrightarrow$

$\varphi + \omega = 90 \Rightarrow$ Στο τρίγωνο $A\hat{\Delta}K \rightarrow \hat{K}_1 = 90^\circ \Rightarrow \hat{K}_2 = 90$

Ομοίως αποδεικνύεται ότι $B\hat{M}\Gamma$ και καταλήγω ότι $\hat{M} = 90^\circ$

Ομοίως $\hat{N} = 90^\circ \Rightarrow$ ΚΛΜΝ ορθογώνιο.

Υ	ΑΒΓΔ # ΑΕ, ΒΖ, ΓΘ, ΔΗ διχοτόμοι
Σ	ΚΛΜΝ Ορθογώνιο



Υ	ΑΒΓΔ #
	ΔΕ, ΒΖ δίχωροι
Σ	ΔΕ // ΒΖ

$\hat{E}_1 = \frac{\hat{\Delta}}{2}$

$\hat{B}_1 = \frac{\hat{B}}{2}$

$\left.\begin{array}{l}\hat{E}_1 = \frac{\hat{\Delta}}{2} \\ \hat{B}_1 = \frac{\hat{B}}{2}\end{array}\right\} \quad \hat{E}_1 = \hat{B}_1$

ο.ε.δ

$\hat{\Delta} = \hat{B}$ (παρ. γωνίες #)

2,4 - Α / Σ. 109