



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ,
Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

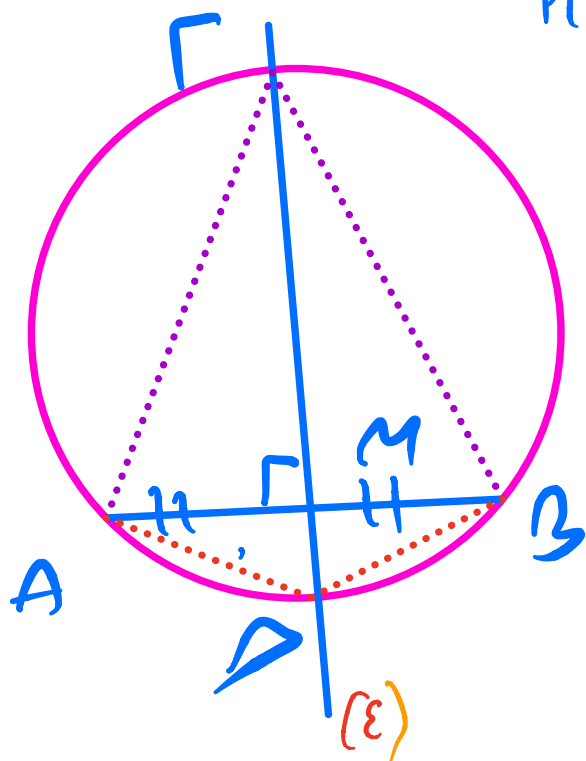
ΑΡΘΡΟ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Δίνεται κύκλος (O, ρ)
και η χορδή του AB .

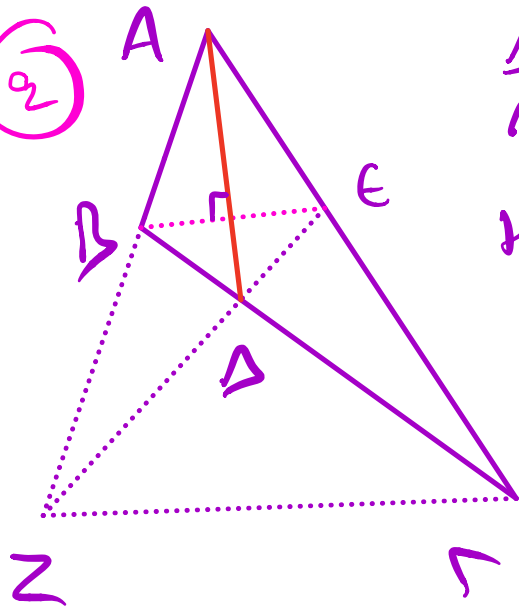
Η μεσοκάθετος (ε) της
χορδής AB τέμνει
τον κύκλο στα
σημεία Γ και Δ .
Ν.Δ.Ο.

α) Η $\Gamma\Delta$ διέρχεται
από το κέντρο O
του κύκλου (O, ρ)

β) $\hat{\Gamma A \Delta} = \hat{\Gamma B \Delta}$



②



Δίνεται τρίγωνο $ΑΒΓ$.
Με διχοτόμο $ΑΔ$ της $ΒΑΓ$

Η κάθετος εγώ $ΑΔ$
Από το $Β$ τέμνει την
 $ΑΓ$ στο σημείο $Γ$.

Οι ευθείες $ΑΒ$, $ΔΕ$
τέμνονται στο σημείο $Ζ$.

Ν.δ.ο.

i) $ΑΕ = ΑΒ$

ii) $ΒΔ = ΔΕ$

iii) Το σημείο $Α$ είναι κέντρο
της ευθείας $ΒΔ$, $ΔΕ$

iv) $Β\hat{Δ}Ζ = Δ\hat{Ε}Ζ$

v) $ΑΖ\hat{Γ}$ ευθεία

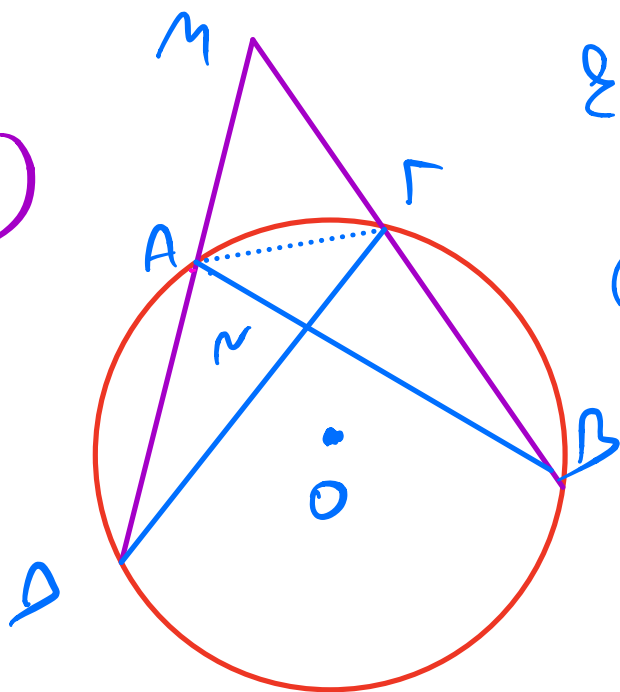
vi) $ΑΔ \perp ΖΓ$

vii) οι προβολές του $Δ$

πάνω στις $ΑΖ$, $ΑΓ$

είναι κέντρο από το σημείο $Α$

3



2 ΧΟΡΔΕΣ $AB, \Gamma\Delta$

ΕΝΟΣ ΕΥΚΛΙΣΤΗ
(O, ρ) ΤΕΜΝΟΝΤΑ
ΕΣΤΙ ΕΙΜΗΘ N .

ΟΙ ΕΥΘΕΙΕΣ MA, MB
ΤΕΜΝΟΝΤΑ
ΕΣΤΙ ΕΙΜΗΘ M .

(i) Αν $AB = \Gamma\Delta$, $\sqrt{\dots}$

Η ΔΙΧΩΜΟΣ ΤΗΣ $\hat{DMB}$ ΔΙΛΗΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ O

(ii) Αν $AD = \Gamma B$, $\sqrt{\dots}$

Η ΔΙΧΩΜΟΣ ΤΗΣ $\hat{DMB}$ ΔΙΛΗΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ O

(iii) Αν $\triangle AB = \Gamma\Delta$ ΚΑΙ $AD = \Gamma B$, $\sqrt{\dots}$

α) $\triangle A\Gamma = \triangle A\Gamma B$

β) $MA = M\Gamma$

ΩΤΙ Η ΔΙΧΩΜΟΣ ΤΗΣ $\hat{DMB}$ ΔΙΛΗΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ N

ΩΤΙ ΤΑ ΕΙΜΗΘ M, N, O ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΕΥΘΕΑΚΑ,
ΔΗΛ. ΑΝΗΛΘΩΝ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ ΕΥΘΕΙΑ.