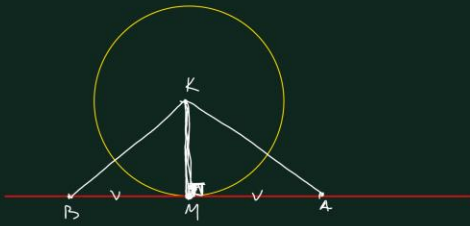


An. 1.



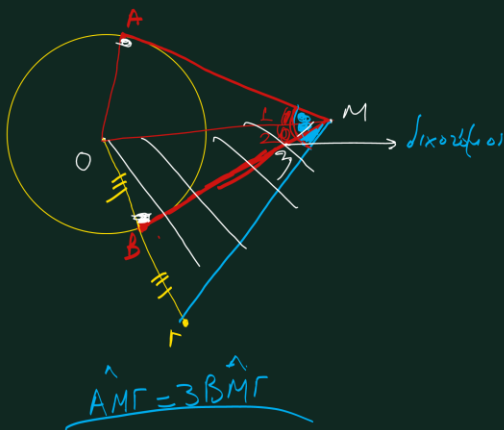
v.d.o: $K_A = K_B$

0: $K_A = K_B$

ΚΜ είναι υψος + διάφραγμα,

αρα είναι ισοδυναμίες, $\&$ οπότε $KA=KB$

882 69 An. 2



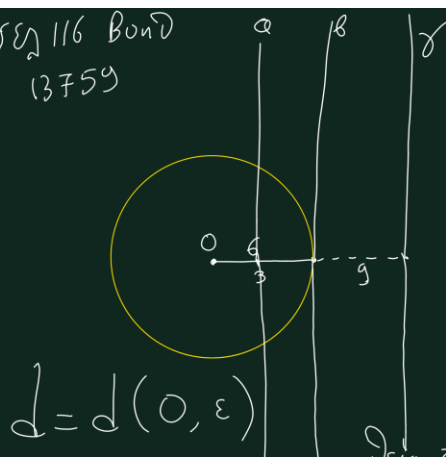
MO Diametrius ara $\hat{M}_1 = \hat{M}_2$

Επειδή OB αυξάνει στο σημείο επαφής, είναι $OB \perp BM$
 άρα στο $\triangle MOB$ η MB είναι υψός και διάμετρος
 οπότε είναι και ίσες, άρα $M_2 = M_3$

αρα οτι $\hat{M}_1 = \hat{M}_2 = \hat{M}_3 = B\hat{M}\Gamma \Rightarrow$

$$\hat{A}MF \approx 3\hat{B}MF$$

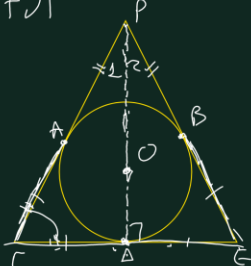
σελ 116 Βονδ
(3759)



$$d = d(O, \varepsilon)$$

- α) $d=3 \rightarrow$ η ευθεία τέρνει τον κύκλο
β) $d=6 \rightarrow$ η ε εφαρτάται τον κύκλο
γ) $d=9 \rightarrow$ η ε είναι εξωτερική τον κύκλο

1751 Βονδ. σελ 11.6



α) I) $PG = \Gamma\Delta + AP$

II) $PG - \Gamma\Delta = PE - \Delta E$

$PO \perp GE$ $\left\{ \begin{array}{l} \Gamma\Delta + AP - \Gamma\Delta = PE - \Delta E \\ \Delta E + AP - \Delta E = PE - \Delta E \end{array} \right.$

$OA \perp PG$ $\left\{ \begin{array}{l} AP = PE - \Delta E \\ AP = PB + BE - \Delta E \end{array} \right.$

$AP = PB + BE - \Delta E$
 $AP = PB$ ισχύει

β) $AG = BE$

- I) PGE ισοσκελές
II) P, O, D συνευθειακά

βI) $AG = BE \left\{ \begin{array}{l} + \\ PA = PB \end{array} \right. \rightarrow PA + AG = PB + BE \Rightarrow PE = PE \Rightarrow PGE$ ισοσκελές

- II) PO διαιρείται από διχοτόμο της P από η PO υψος και διάμετρος στο PGE .

Ομωδ $AG = \Gamma\Delta = BE = \Delta E$ από Δ μέτρησης GE οπότε η PD είναι υψος + διχοτόμος + διάμετρος
Επίσης $OD \perp GE$ γιατί είναι ακτίνα στο ορθόγωνι γωνία, από P, O, D συνευθειακά