

20/01/2026

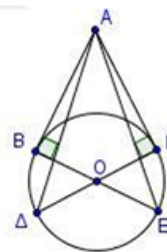
1684. Έστω κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ . Από σημείο εκτός του κύκλου, φέρουμε τα εφαπτόμενα τμήματα AB και AG . Τα σημεία E και Δ είναι τα αντιδιαμετρικά σημεία των B και Γ αντίστοιχα. Να αποδείξετε ότι:

α) Τα τρίγωνα ABE και $AG\Delta$ είναι ίσα.

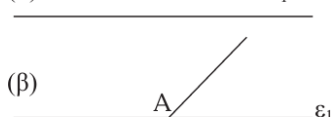
(Μονάδες 13)

β) Τα τρίγωνα $AB\Delta$ και AGE είναι ίσα.

(Μονάδες 12)



(α) $\varepsilon_1 \equiv \varepsilon_2$



(β)

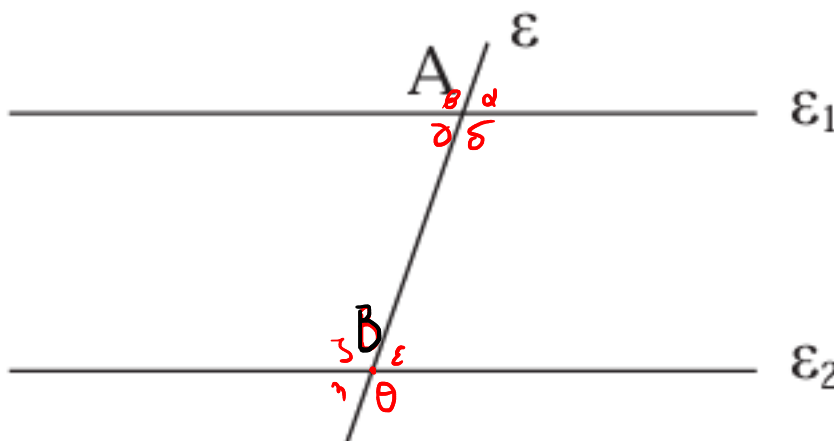


(γ)

Όπως είδαμε στην §2.3, δύο **διαφορετικές** ευθείες μπορεί να έχουν ένα μόνο κοινό σημείο ή να μην έχουν κανένα κοινό σημείο.

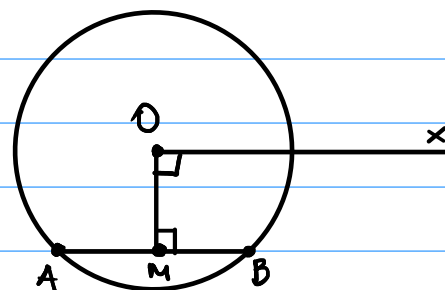
Επομένως, οι σχετικές θέσεις δυο ευθειών ε_1 και ε_2 , οι οποίες βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο, είναι οι παρακάτω:

- ταυτίζονται (σχ.1α),
- τέμνονται (σχ.1β),
- δεν τέμνονται (σχ.1γ).



Επ. 6.
66-87

Δίνεται κύκλος (O, ρ) και M το μέσο χορδής του AB . Φέρουμε $Ox \perp OM$. Να αποδείξετε ότι $Ox \parallel AB$.



Ν: μέσον $AB \Rightarrow OM$: ημιδιαμέτρο στην AB

οπότε $OM \perp AB$

Είναι $\begin{cases} Ox \perp OM \\ AB \perp OM \end{cases} \Rightarrow Ox \parallel AB$