

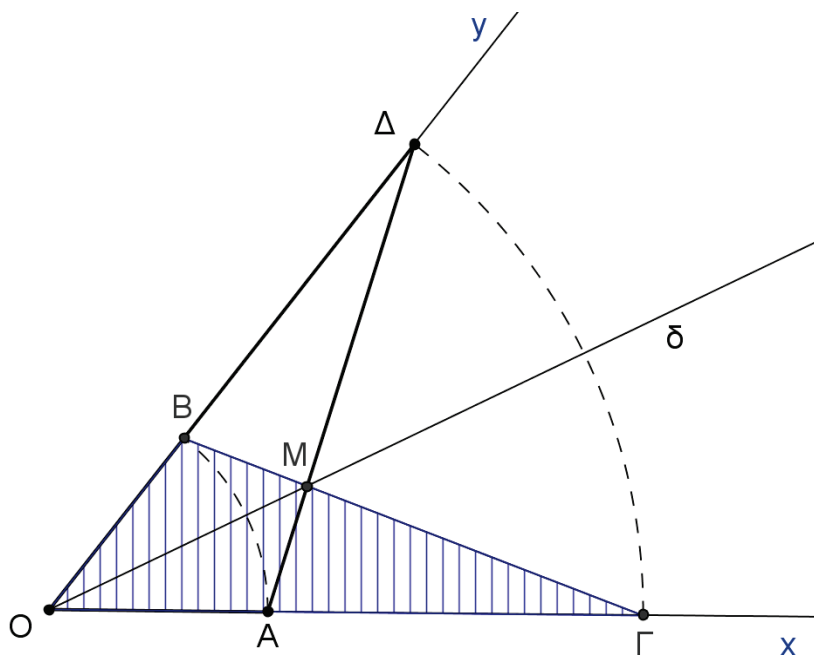
3.3-3.4 3ο ΦΥΛΛΑΔΙΟ (15-12-2016)

§3.3-3.4 Εφαρμογή 1^η σχολικό

Θεωρούμε γωνία $x\hat{O}y$ και δύο κύκλους (O, ρ) , (O, R) με $\rho < R$. Αν ο πρώτος κύκλος τέμνει τις πλευρές Ox , Oy στα A , B ο δεύτερος στα Γ , Δ και M είναι το σημείο τομής των $A\Delta$, $B\Gamma$ να αποδειχθεί ότι:

- i) Τα τρίγωνα $O\Delta A$ και $O\Gamma B$ είναι ίσα
- ii) τα τρίγωνα $M\Delta\Gamma$ και $M\Gamma B$ είναι ίσα
- iii) τα τρίγωνα $O\Delta M$ και $O\Gamma M$ είναι ίσα
- iv) η OM είναι διχοτόμος της $x\hat{O}y$.

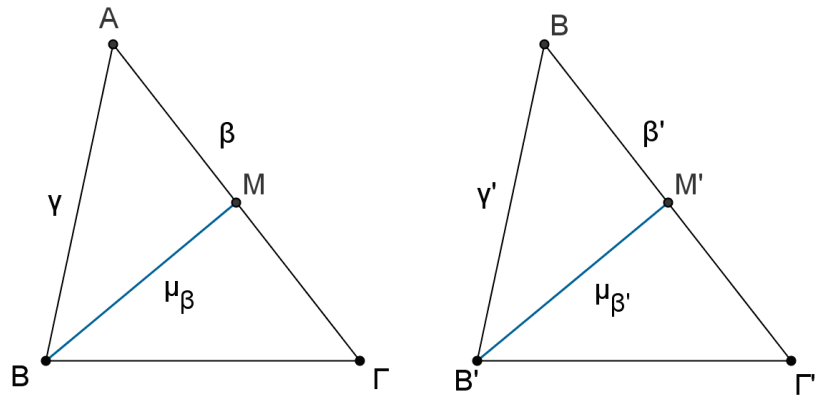
Παρατήρηση: Σε κάθε σύγκριση τριγώνων να γράφετε τις ισότητες όλων των αντίστοιχων στοιχείων που μας δίνει.



Εφαρμογή 2

Δύο τρίγωνα $ΑΒΓ$ και $Α'Β'Γ'$ έχουν $β=β'$ $γ=γ'$ και $μ_β=μ_{β'}$. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα είναι ίσα.

Λύση:



A3. Σε ένα κυρτό τετράπλευρο $ΑΒΓΔ$ είναι $ΑΒ=ΓΔ$ και $\hat{Β} = \hat{Γ}$.

i) Να αποδείξετε ότι $\hat{Α} = \hat{Δ}$.

ii) Να αποδείξετε ότι $ΑΔ // ΒΓ$ (προσθήκη μου προαιρετική, απαιτεί πιο κάτω γνώσεις)

Λύση:

