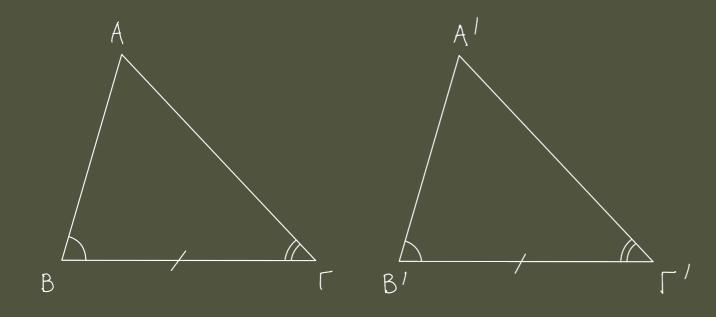
Γεωμετρία Α' Λυκείου

Μάθημα 3 - 20 και 30 κριτήριο ισότητας

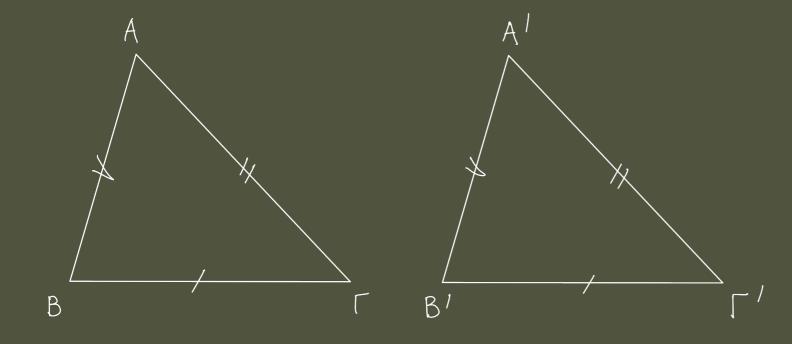
ΘΕΩΡΗΜΑ (2ο Κριτήριο – ΓΠΓ)

Αν δύο τρίγωνα έχουν μια πλευρά και τις προσκείμενες σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.



ΘΕΩΡΗΜΑ (3ο Κριτήριο – ΠΠΠ)

Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα.



Θέμα 2 (1627)

Δίνεται η γωνία $x\hat{O}y$ και η διχοτόμος της $O\delta$. Θεωρούμε σημείιο M της $O\delta$ και σημεία A και B στις ημιευθείες Ox και Oy αντίστοιχα, τέτοια ώστε OA- OB. Nα αποδείξετε ότι:

- i) ΜΑ=ΜΒ (Μονάδες 15)
- ii) Η Οδ είναι διχοτόμος της γωνίας $A\hat{M}B$ (Μονάδες 10)
- i) Dujkeivu za zeizuva OMB kar OMA .

OM KOIVY

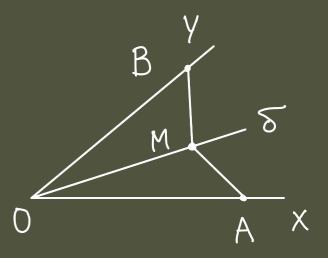
OB = DA (UNDOESM)

MOB = MOA (08 SIXOTOMOS)

Άρα απο κειτύριο ΠΓΠ

la reignova Eivar iora

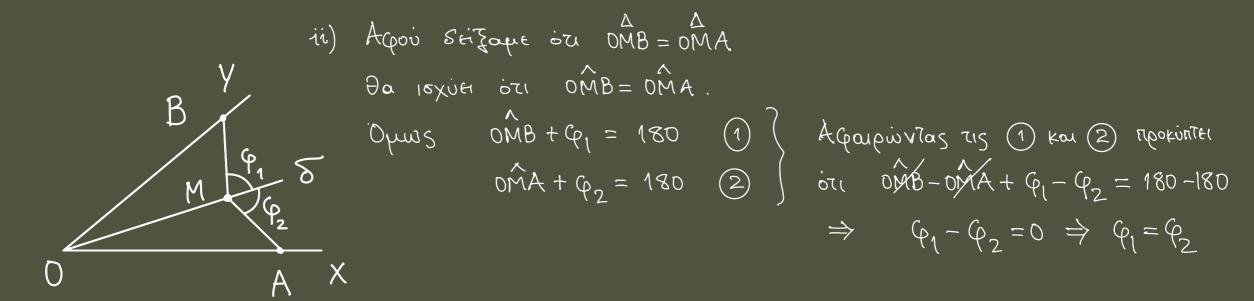
à ga MB = MA.



Θέμα 2 (1627)

Δίνεται η γωνία $x\hat{O}y$ και η διχοτόμος της $O\delta$. Θεωρούμε σημείιο M της $O\delta$ και σημεία A και B στις ημιευθείες Ox και Oy αντίστοιχα, τέτοια ώστε OA- OB. Nα αποδείξετε ότι:

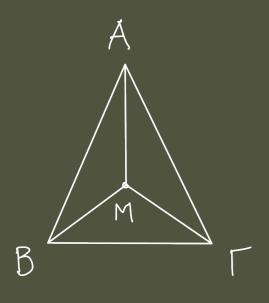
- i) MA=MB (Μονάδες 15)
- ii) Η Οδ είναι διχοτόμος της γωνίας $A\hat{M}B$ (Μονάδες 10)



Θέμα 2 (1601)

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $(AB=A\Gamma)$ και σημείο M εσωτερικό του τριγώνου, τέτοιο ώστε $MB=M\Gamma$. Να αποδείξετε ότι:

- ί) Τα τρίγωνα ΑΜΒ και ΑΜΓ είναι ίσα. (Μονάδες 12)
- ii) Η ευθεία ΑΜ διχοτομεί τη γωνία *ΒΜ*Γ. (Μονάδες 13)

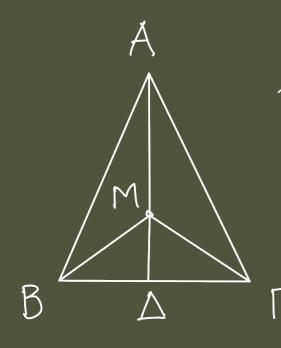


i) Σ Uzkejivu va zejjuva AMB kai AMT, $MB = M\Gamma$ (Urio θ Eon) Ario keitüpio MMM $AB = A\Gamma$ (Urio θ Eon) προκύπτη ισότητα. AM (κοινή)

Θέμα 2 (1601)

Θεωρούμε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $(AB=A\Gamma)$ και σημείο M εσωτερικό του τριγώνου, τέτοιο ώστε $MB=M\Gamma$. Να αποδείξετε ότι:

- i) Τα τρίγωνα ΑΜΒ και ΑΜΓ είναι ίσα. (Μονάδες 12)
- ii) Η ευθεία ΑΜ διχοτομεί τη γωνία \emph{BM} Γ. (Μονάδες 13)



ii) Σ_{70} 1º Epwinha stigahe or AMB= AMT, apa AMB= AMT etiquevous $BM\Delta = TM\Delta$ us napantinguharités iouv juviou apa Ω AM eivai Ω Sixotopos Ω BMT.