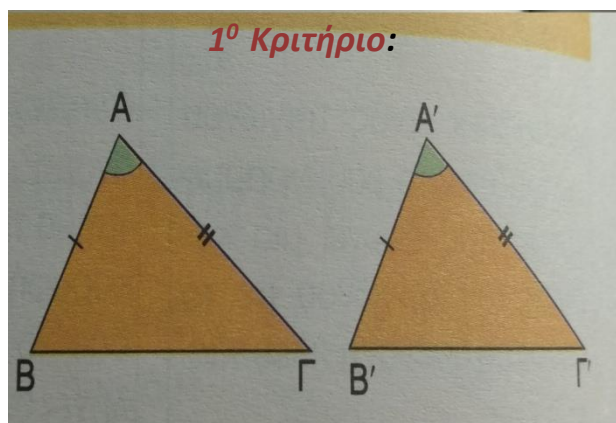


Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα :

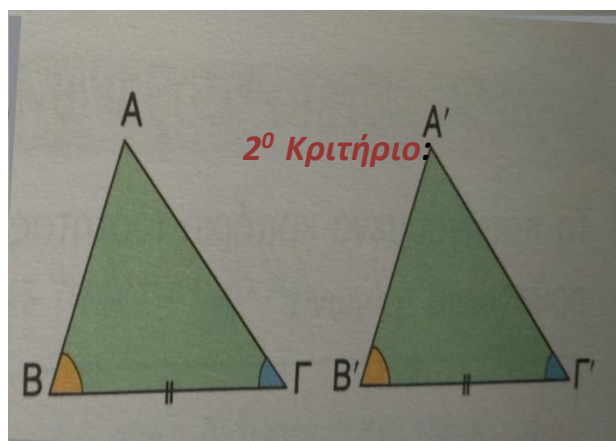
### Κριτήρια ισότητας τριγώνων



**1<sup>ο</sup> Κριτήριο:**

Αν δύο τρίγωνα έχουν **δύο πλευρές** μία προς μία ίσες και την **περιεχόμενη** γωνία τους ίση, τότε είναι ίσα.

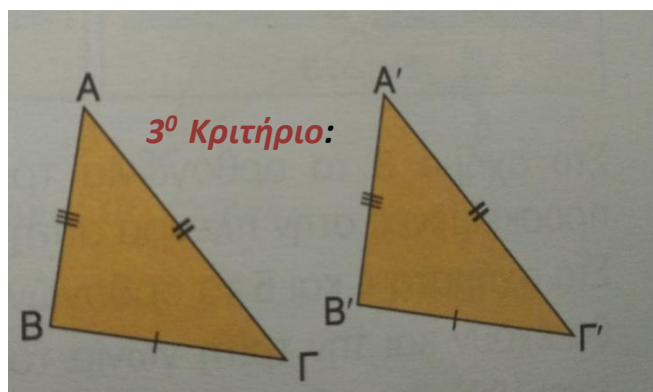
**(π - γ - π)**



**2<sup>ο</sup> Κριτήριο:**

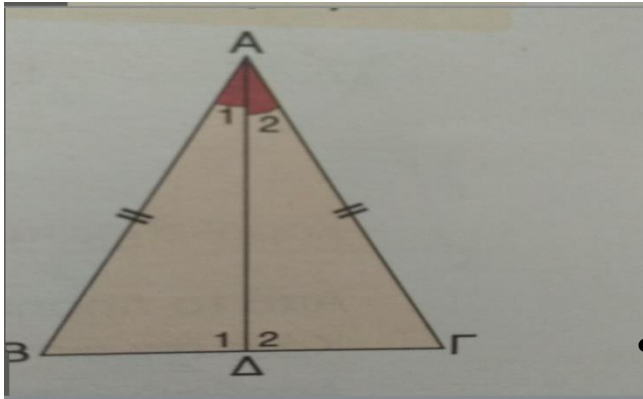
Αν δύο τρίγωνα έχουν **μία πλευρά** και τις **προσκειμένες γωνίες** στην πλευρά αυτή ίσες μία προς μία, τότε είναι ίσα.

**(γ - π - γ)**



**3<sup>ο</sup> Κριτήριο:**

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



Σε ένα **ισοσκελές τρίγωνο**  $ABG$  ( $AB = AG$ )

φέρουμε τη **διχοτόμο**  $AD$ .

- Να συγκριθούν τα τρίγωνα  **$ABD$**  και  **$ADG$** .

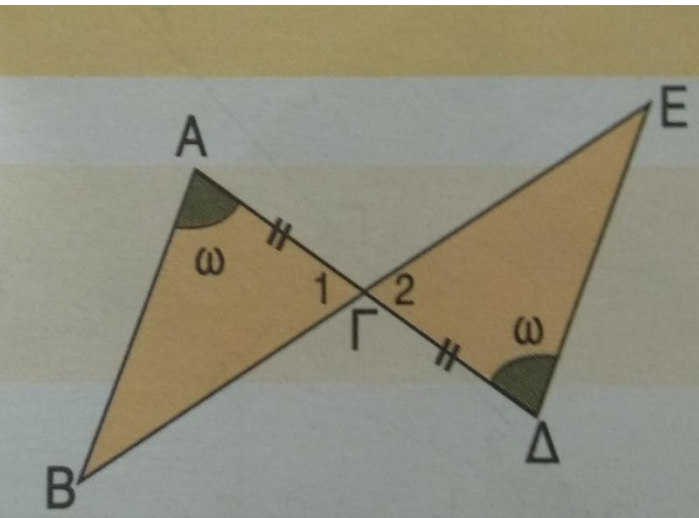
- Να αποδειχθεί ότι  $\widehat{B} = \widehat{\Gamma}$  και ότι η **διχοτόμος**  $AD$  είναι **διάμεσος** και **ύψος**.

Συμπέρασμα:

Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο:

A) Οι γωνίες στη βάση του είναι ίσες

B) Η **διχοτόμος**, το **ύψος** και η **διάμεσος** που φέραμε από την κορυφή προς τη βάση συμπίπτουν

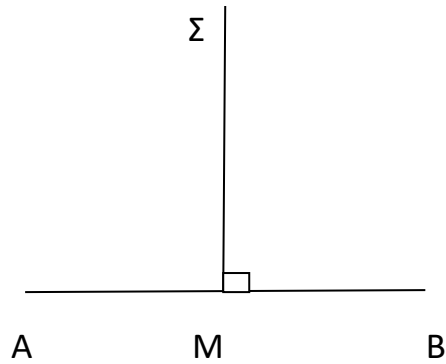


Στο διπλανό σχήμα είναι  $\hat{A} = \hat{\Delta} = \omega$

και  $AG = GD$

- Να αποδειχθεί ότι  $AB = DE$

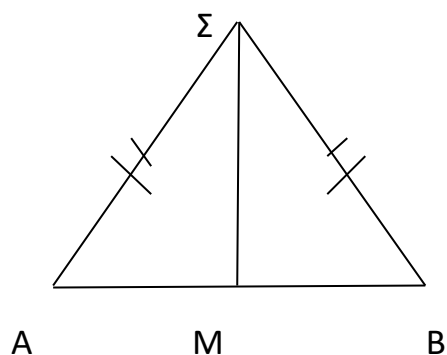
Να αποδειχθεί ότι: *κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.*



**Απόδειξη:**

Δεδομένα	Ζητούμενα
$AM=MB$	$\Sigma A= \Sigma B$
$\hat{M}=90^{\circ}$	

Να αποδειχθεί ότι: *κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος, είναι σημείο της μεσοκαθέτου του ευθυγράμμου τμήματος.*



**Απόδειξη:**

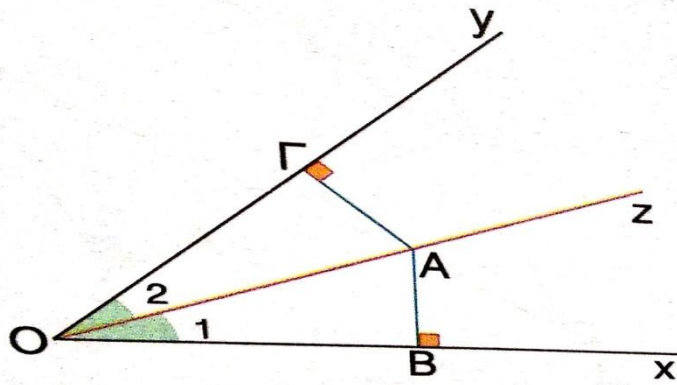
Δεδομένα	Ζητούμενα
$\Sigma A = \Sigma B$	$A M = M B$
	$\widehat{M} = 90^\circ$

Συμπέρασμα:

**A) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.**

**B) Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος είναι σημείο της μεσοκαθέτου του ευθυγράμμου τμήματος.**

Scanned with CamScanner

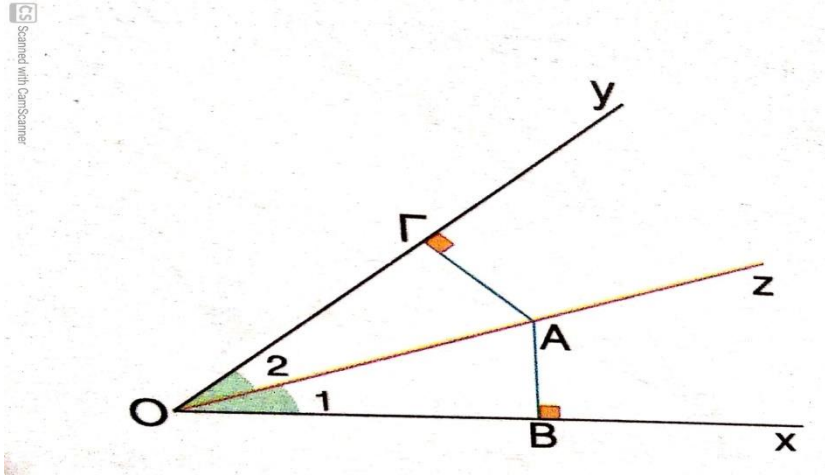


Να αποδειχθεί ότι: *κάθε σημείο της διχοτόμου γωνίας ισαπέχει από τα άκρα της.*

**Απόδειξη:**

Δεδομένα	Ζητούμενα
$\widehat{\theta}_1 = \widehat{\theta}_2$	AB=AG

Γεωμετρία  
Ισότητα Τριγώνων



Να αποδειχθεί ότι: *κάθε σημείο που ισαπέχει από τις πλευρές της γωνίας, είναι σημείο της διχοτόμου της.*

Απόδειξη:

Δεδομένα	Ζητούμενα
$AB = A\Gamma$	$\widehat{O}_1 = \widehat{O}_2$