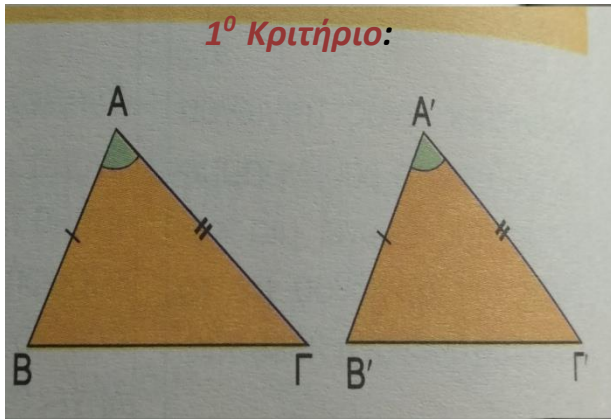


Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα :

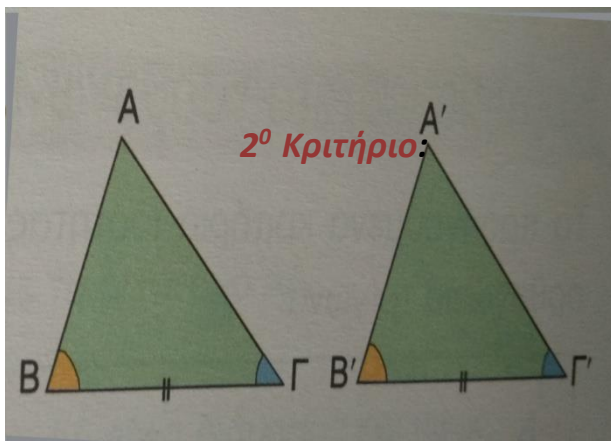
Κριτήρια ισότητας τριγώνων



1^ο Κριτήριο:

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

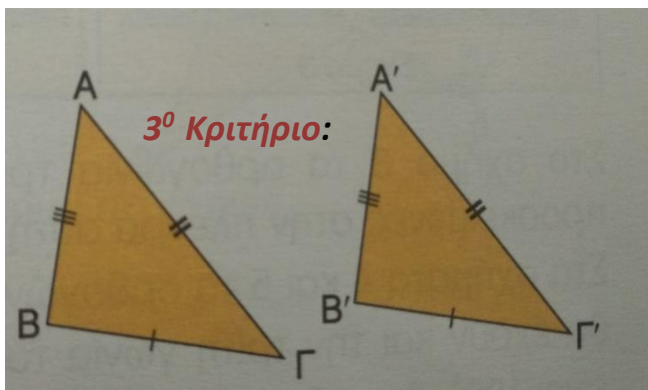
(π - γ - π)



2^ο Κριτήριο:

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

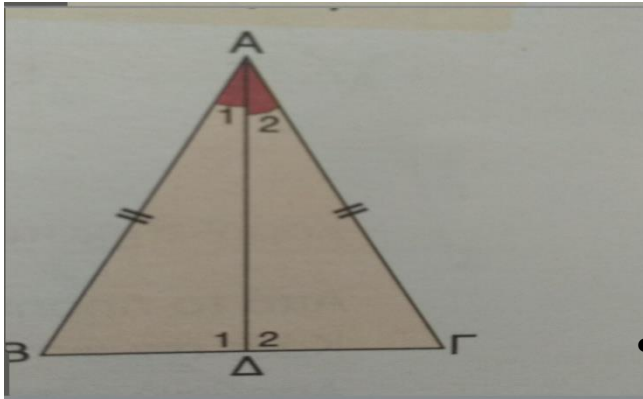
(γ - π - γ)



3^ο Κριτήριο:

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

Εφαρμογή 1 σελίδα 191



Σε ένα **ισοσκελές τρίγωνο** $AB\Gamma$ ($AB = AG$)

φέρουμε τη **διχοτόμο** AD .

- Να συγκριθούν τα τρίγωνα **$AB\Delta$** και **$A\Delta\Gamma$** .

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

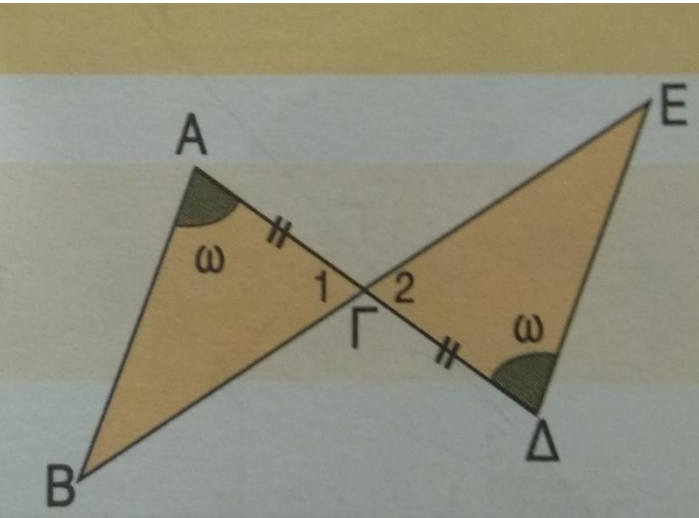
Συμπέρασμα:

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

Εφαρμογή 2 σελίδα 191



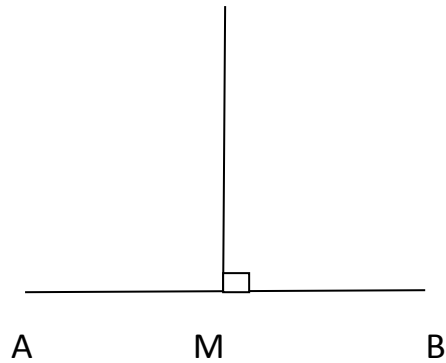
Στο διπλανό σχήμα είναι $\widehat{A} = \widehat{\Delta} = \omega$

και $ΑΓ=ΓΔ$

- Να αποδειχθεί ότι $ΑΒ=ΔΕ$

Εφαρμογή 3 σελίδα 191

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



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.