

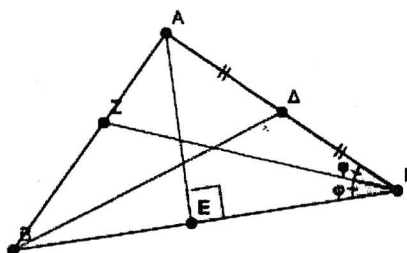
ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

1. Στο διπλανό σχήμα για το τρίγωνο ABΓ ισχύουν τα εξής:

- Οι κορυφές του τριγώνου είναι οι, και
- Οι πλευρές του τριγώνου είναι οι, και
- Το ευθύγραμμο τμήμα ΒΔ είναι του τριγώνου γιατί =
- Το ευθύγραμμο τμήμα ΑΕ είναι του τριγώνου γιατί ΑΕ στη ΒΓ.
- Το ευθύγραμμο τμήμα ΓΖ είναι του τριγώνου αφού $\widehat{\alpha} = \widehat{\beta}$.



- Το τρίγωνο ΑΕΓ, με κριτήριο τις γωνίες του, λέγεται

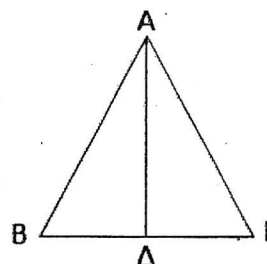
2. Το τρίγωνο ABΓ του διπλανού σχήματος είναι ισοσκελές με βάση τη ΒΓ. Ποια στοιχεία του είναι ίσα;

- =
- =

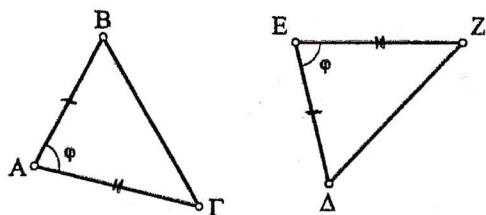
Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο η διχοτόμος είναι και και

Αν στο διπλανό σχήμα ΑΔ είναι η διχοτόμος της $\hat{A}$ τότε ισχύουν τα εξής:

- $B\Delta = \dots\dots\dots$
- $\hat{A}\hat{\Delta}\hat{\Gamma} = \dots\dots\dots^\circ$

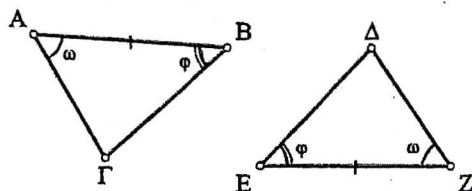


3. Τα τρίγωνα του σχήματος είναι γιατί έχουν



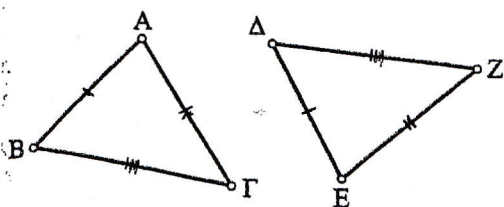
..... και τις
στις ίσες πλευρές γωνίες
Λόγω της ισότητας των δυο τριγώνων θα ισχύει επιπλέον ότι:
 $\hat{B} = \dots\dots\dots$, $\hat{\Gamma} = \dots\dots\dots$ και $B\Gamma = \dots\dots\dots$

4. Τα τρίγωνα του παρακάτω σχήματος είναι, διότι έχουν από μια ίση και τις στην ίση πλευρά γωνίες ίσες.



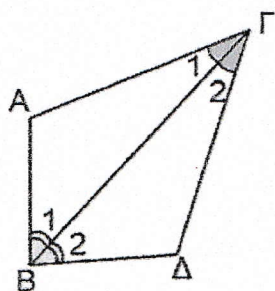
Ακόμα, λόγω της ισότητας συμπεραίνουμε ότι:
 $A\Gamma = \dots\dots\dots$, $B\Gamma = \dots\dots\dots$ και $\hat{\Gamma} = \dots\dots\dots$

5. Στο παρακάτω σχήμα τα τρίγωνα είναι ίσα επειδή έχουν και τις μία προς μία.



Αρα θα ισχύει ακόμα ότι:
 $\hat{A} = \dots\dots\dots$, $\hat{B} = \dots\dots\dots$ και $\hat{\Gamma} = \dots\dots\dots$

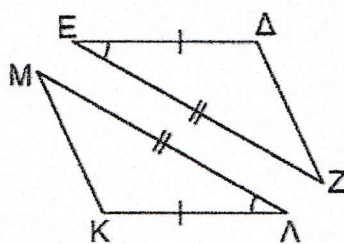
ΕΦΑΡΜΟΓΗ: Με τη βοήθεια του κατάλληλου κριτηρίου να αιτιολογήσετε γιατί τα τρίγωνα είναι ίσα.



$AB\Gamma = \Delta B\Gamma$ γιατί:

-
-
-

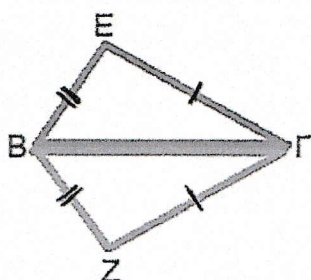
Κριτήριο:



$\text{ΚΛΜ} = \text{ΔΕΖ}$ γιατί:

-
-
-

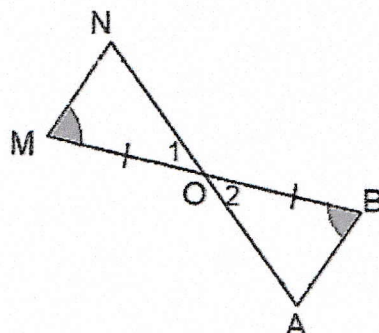
Κριτήριο:



$ΒΕΓ = ΒΖΓ$ γιατί:

-
-
-

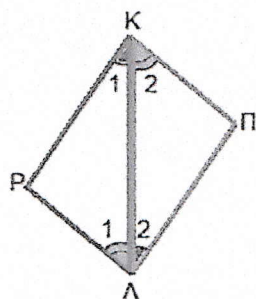
Κριτήριο:



$ΟΜΝ = ΟΒΑ$ γιατί:

-
-
-

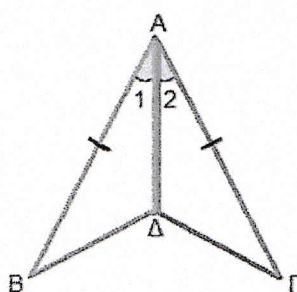
Κριτήριο:



$ΡΚΛ = ΚΠΛ$ γιατί:

-
-
-

Κριτήριο:



$ΑΒΔ = ΑΓΔ$ γιατί:

-
-
-

Κριτήριο: