

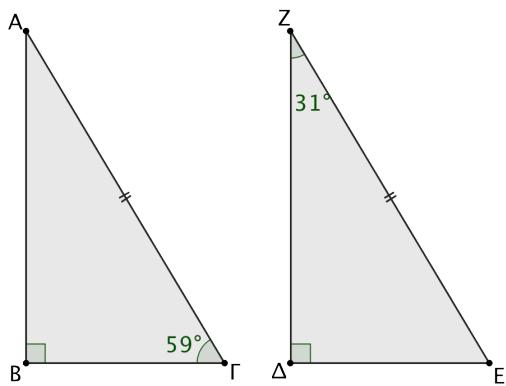
Κριτήρια Ισότητας Ορθογωνίων Τριγώνων

4ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσίπης

- ▷ Αν δύο ορθογώνια 1. Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα ορθογώνια τρίγωνα ABG και $\text{E}\Delta\text{Z}$ του παρακάτω σχήματος.

τρίγωνα ἔχουν
μια αντίστοιχη
πλευρά ίση και
μία αντίστοιχη
οξεία γωνία ίση,
τότε είναι ισα.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

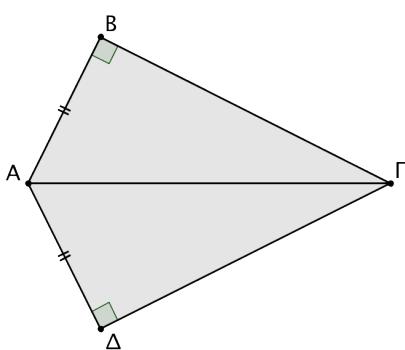
.....

.....

2. (α) Να εξηγήσετε γιατί είναι ίσα τα τρίγωνα ABG και $ΓΔΑ$ του παρακάτω σχήματος.

(β) Να αποδείξετε ότι η AG διχοτομεί τη γωνία $B\widehat{A}G$.

οροσγωνια
τρίγωνα έχουν
δύο αντίστοιχες
πλευρές ίσες μία
προς μία, τότε
είναι ισα.



.....

.....

.....

.....

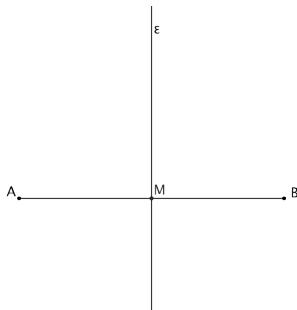
.....

.....

.....

.....

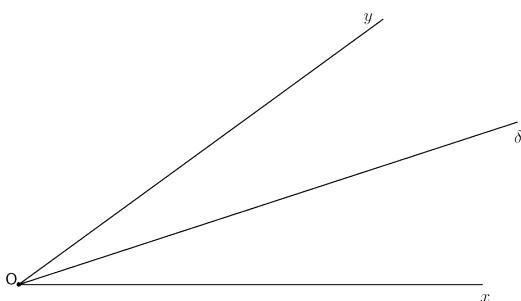
3. Να αποδείξετε ότι κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ενός ευθύγραμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

- ▷ Απόσταση σημείου από
ευθεία
4. Να αποδείξετε ότι κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις πλευρές της.

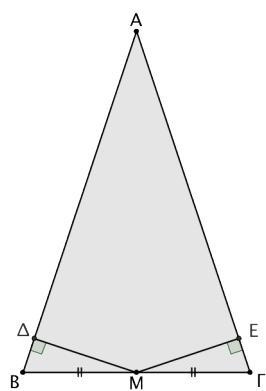
ευδεία
ονομάζουμε το
μήκος του
κάθετου
ευθύγραμμου
τμήματος που
φέρνουμε από το
σημείο προς την
ευδεία.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Στο παρακάτω σχήμα έχουμε το ισοσκελές τρίγωνο ABG με $AB = AG$ και M το μέσον της βάσης του BG . Αν $M\Delta \perp AB$ και $ME \perp AG$, να αποδείξετε ότι:

- (α) το M ισαπέχει από τις πλευρές AB και AG ,
(β) η AM είναι διχοτόμος της γωνίας \widehat{AME} .



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

“Ο μαθηματικός, όπως ένας ζωγράφος ή ένας ποιητής, είναι ένας σχεδιαστής.
Αν τα εργα που σχεδιάζει είναι διαχρονικότερα από εκείνων, αυτό οφείλεται στο ότι
είναι φτιαγμένα από ιδέες.”

Hardy, Godfrey Harold, 1877-1947, Άγγλος μαθηματικός.