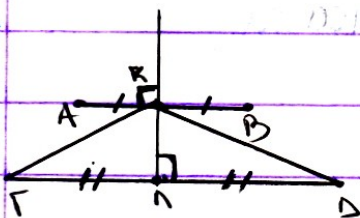


# Της Φωτεινής

Ερωτήσεις και απαντήσεις!

## Άσκησης

1.



Το σχήμα  $AB, \Gamma\Delta$  έχουν κοινή μεσοκάθετο τη  $KN$ . Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $K\hat{A}\Gamma$  ή  $K\hat{A}\Delta$  είναι ίσα:

### Λύση

Συγκρίνω τα τρίγωνα  $K\hat{A}\Gamma$  ή  $K\hat{A}\Delta$

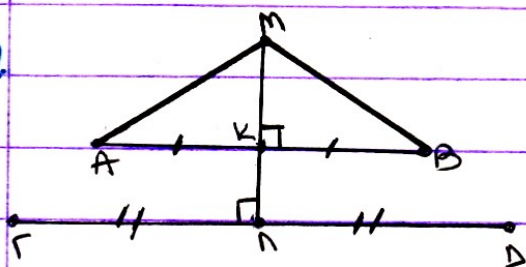
1.  $\Gamma N = \Delta N$  (γιατί  $KN$  μεσοκάθετος)

2.  $KN = KN$  (από το σχήμα)

3.  $K\Gamma = K\Delta$  (γιατί είναι σημεία της μεσοκάθετου όλα ίσωνόμων)

→ Από το κριτήριο Π.Π.Π. αποδειγματούμε ότι τα τρίγωνα  $K\hat{A}\Gamma$  ή  $K\hat{A}\Delta$  είναι ίσα

2.



Το σχήμα  $AB, \Gamma\Delta$  έχουν κοινή μεσοκάθετο την  $KN$ . Να αποδείξει ότι  $M\hat{K}A = M\hat{K}B$ :

### Λύση

$M\hat{K}A = M\hat{K}B$  διότι

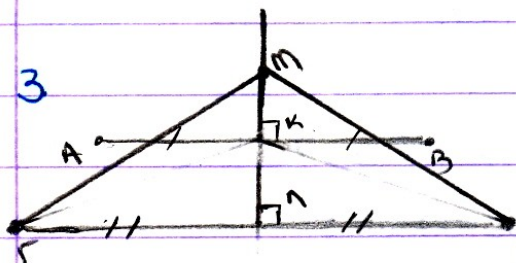
1.  $MK = MK$  (από σχήμα)

2.  $AK = KB$  (από δεδομένα)

3.  $AM = MB$  (διότι είναι σημεία της μεσοκάθετου)

του ευθυγράμμου τμήματος από 100 πέχων δηλ  
έχω 10η απόσταση).

→ Από το κριτήριο Π.Π.Π. αποδείξαμε ότι  $m\hat{K}A = m\hat{K}B$



3

Στο σχήμα AB, ΓD έχω  
κοινή μεσοκάθετο κλ. Παιρνουμε  
ένα αυθαίρετο σημείο M, στη  
κλ. Να δείξετε ότι η ΜΑ

είναι κ ύψος κ διχοτόμος:

Λύση

Τα τρίγωνα  $m\hat{K}A = m\hat{K}B$  διότι

1  $KA = KB$  (κλ μεσοκάθετος)

2  $MA = MB$  (κοινή (σχήμα))

3  $KA = KB$  (γιατί το M είναι σημείο της μεσοκάθετου

κ όλα τα σημεία της μεσοκ ενός ευθ. τμήματος  
ισοπέχουν από το άκρο του).

→ Άρα από το κριτήριο Π.Π.Π. αποδείξαμε ότι  
 $\hat{K}MA = \hat{K}MB$  έτσι κ όλα τα υπόλοιπα στοιχεία είναι  
ισα

→ Από αυτές τις ιδιότητες προκύπτει εξισου  
αυ  $MA$  είναι διχοτόμος κ ύψος