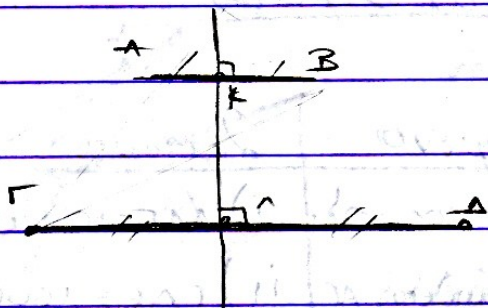


Της Εμμανουέλας

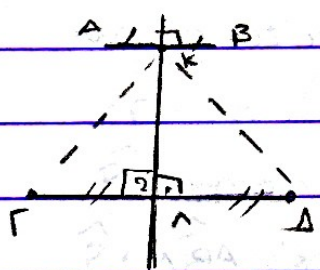
Ερωτήσεις και απαντήσεις!

Άσκηση: Να φτιαξω ένα πρόβλημα + λύσεις



Στο σχήμο τα τμήματα
 $AB, \Gamma\Delta$ έχουν κοινή μεσοκάθετο
 $\kappa\lambda$. Να δείξετε ότι:

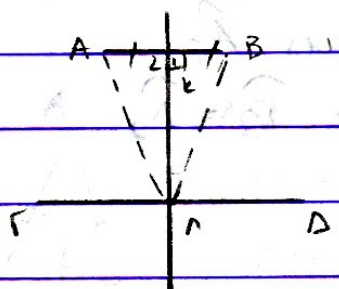
1) Να δείξετε ότι τα τρίγωνα $\kappa\hat{\Gamma}\hat{\Lambda} = \kappa\hat{\Delta}\hat{\Lambda}$.
 Αν ο $\hat{\Gamma}\hat{\Lambda} = \hat{\Delta}\hat{\Lambda}$.



Δεδομένα Ζητούμενο
 $\Gamma\Lambda = \Delta\Lambda$ (υπόθετου) $\kappa\hat{\Gamma}\hat{\Lambda} = \kappa\hat{\Delta}\hat{\Lambda}$
 $\Lambda_1 = \Lambda_2$ (ορθογώνια)
 $\kappa\lambda$ (κοινή)

Τα τρίγωνα είναι ίσα γι' ισχύει το κριτήριο Π-Γ-Π.

2) Να δείξετε ότι τα τρίγωνα $AB\Lambda$ είναι ισοσκελή.

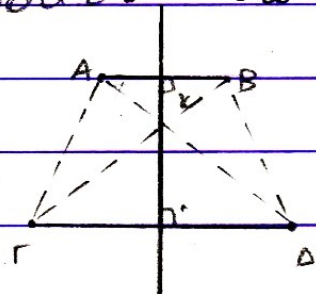


Πρώτα θα συγκρίνω τα $Α\hat{\Lambda}\hat{\Sigma}$ & $Β\hat{\Lambda}\hat{\Sigma}$
Δεδομένα Ζητούμενα
 $Α\kappa = Β\kappa$ (υπόθετου) $Α\hat{\Lambda}\hat{\kappa} = Β\hat{\Lambda}\hat{\kappa}$
 $\hat{\kappa}_1 = \hat{\kappa}_2$ (υπόθετου ορθές)
 $\kappa\lambda$ (κοινή)

Άρα τα τρίγωνα είναι ίσα γιατί ισχύει το κριτήριο Π-Γ-Π. Οπότε και το τρίγωνο $AB\Lambda$ ($Α\hat{\Gamma}\hat{\kappa} + Β\hat{\Lambda}\hat{\kappa}$)

Είναι ισόσκελες αφού τα τρίγωνα έχουν όλες τα χαρακτηριστικά τους κοινά.

3) Από τα σημεία Α και Β φέρνουμε ευθείες στο Γ σημείο. Αντίστοιχα φέρνουμε τα σημεία ΑΙΣ'Β ευθείες στο σημείο Β. Να υπολογιστεί αν τα



Τρίγωνα ΑΒΓ και Α'ΒΔ είναι
ισο.

Δεδομένα

$AB = κοινή$

$AG = BA'$ (γιατί ενώνουν ευθείες
των μεσοκαθέτων)