



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ στη Γεωμετρία
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ισότητα Τριγώνων 1.



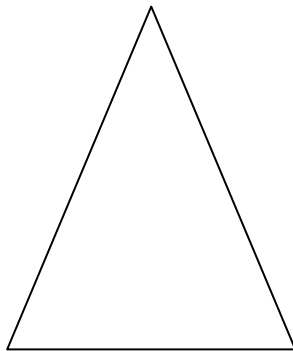
Τάξη : Γ Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

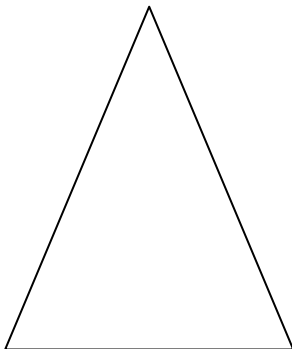
Όνομα Μαθητή :

Ημ/νία :

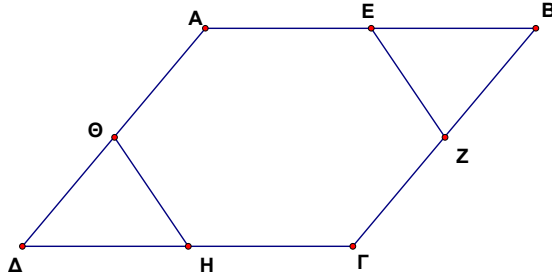
1. Στις ίσες πλευρές ($AB=AG$) ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$ να πάρετε σημεία Δ και E , έτσι ώστε $A\Delta=AE$. Αν M το μέσο του $B\Gamma$ να δείξετε ότι :
- α) Το τρίγωνο $M\Delta E$ είναι ισοσκελές, β) η AM είναι μεσοκάθετος του τμήματος ΔE και γ) διχοτόμος της γωνίας $\Delta M E$.



2. Αν M και N τα μέσα των ίσων πλευρών ισοσκελούς τριγώνου $AB\Gamma$ ($AB=AG$), δείξτε ότι α) $BM=GM$ (δηλαδή οι διάμεσοι που αντιστοιχούν στις ίσες πλευρές είναι ίσες) και β) οι αποστάσεις των M και N από τη βάση του τριγώνου είναι ίσες.



3. Αν E, Z, H, Θ τα μέσα των πλευρών του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$, δείξτε ότι : α) $EZ = H\Theta$, β) $EZH\Theta$ παραλληλόγραμμο.



4. Στο παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$, να δείξετε ότι α) οι αποστάσεις των κορυφών A και Γ από τη διαγώνιο $B\Delta$, είναι ίσες και β) το τετράπλευρο $AM\Gamma N$ είναι παραλληλόγραμμο.

