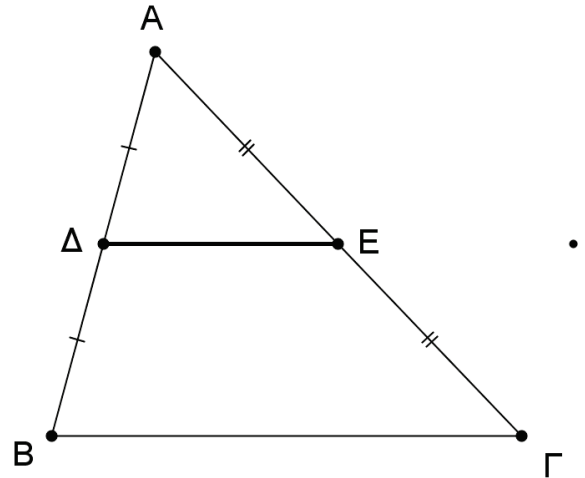


## 5.6 1ο φυλλάδιο

### Θεώρημα I

Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα των δύο πλευρών τριγώνου είναι παράλληλο προς την τρίτη πλευρά και ίσο με το μισό της.

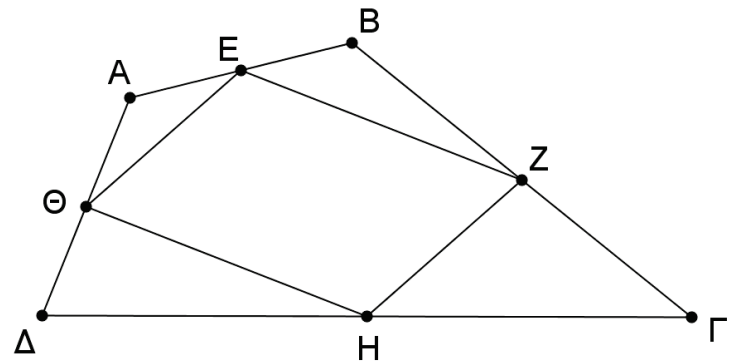
#### Απόδειξη:



### ΕΦΑΡΜΟΓΗ 1<sup>η</sup>

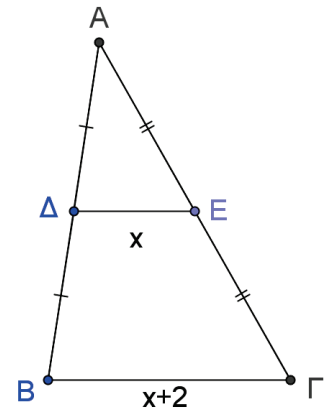
Να αποδειχθεί ότι τα μέσα των πλευρών ενός τετραπλεύρου είναι κορυφές παραλληλογράμμου.

#### Απόδειξη:



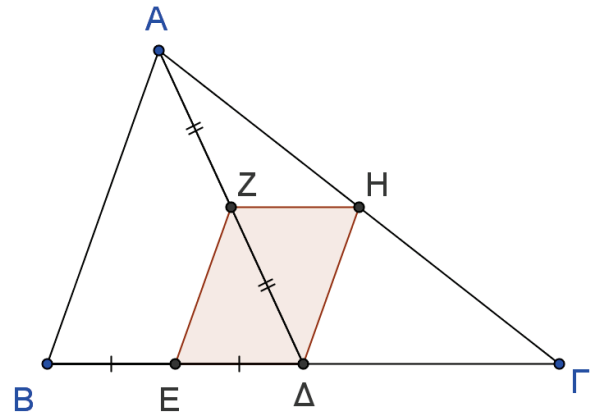
**K1.** Να υπολογίσετε το  $x$ .

**Λύση:**



**E2.** Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ και η διάμεσός του ΑΔ. Αν Ε, Ζ και Η είναι τα μέσα των ΒΔ, ΑΔ και ΑΓ αντίστοιχα, να αποδείξετε ότι το ΔΕΖΗ είναι παραλληλόγραμμο.

**Λύση:**



**Σ5.** Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ με  $AB < AG$ , η διχοτόμος του ΑΔ, και Μ το μέσο της ΒΓ. Αν Ε είναι η προβολή του Β στη διχοτόμο ΑΔ, να αποδείξετε ότι :

i)  $EM \parallel AG$

ii)  $EM = \frac{AG - AB}{2}$

iii)  $\hat{\Delta EM} = \frac{\hat{A}}{2}$

**Λύση:**

