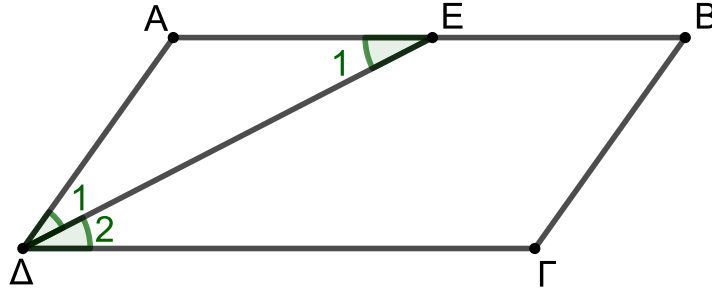


## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα το τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$  είναι παραλληλόγραμμο και γνωρίζουμε ότι  $AB=2A\Delta$ . Έχουμε φέρει τη διχοτόμο της γωνίας  $\hat{\Delta}$  του παραλληλογράμμου  $AB\Gamma\Delta$ , η οποία τέμνει την  $AB$  στο  $E$ .



α) Γιατί το τρίγωνο  $A\Delta E$  είναι ισοσκελές;

(Μονάδες 12)

β) Να εξηγήσετε γιατί το σημείο  $E$  είναι το μέσο της πλευράς  $AB$ .

(Μονάδες 13)