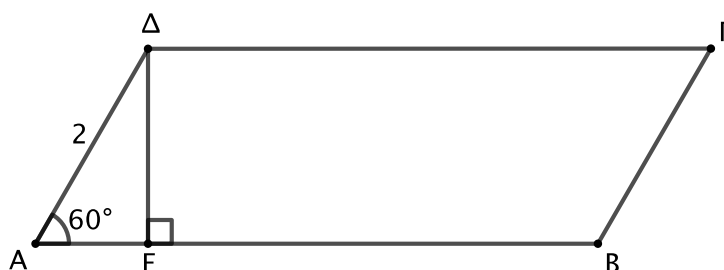


ΛΥΣΗ



α) Γνωρίζουμε ότι σε κάθε παραλληλόγραμμο οι απέναντι γωνίες είναι ίσες.  
Επομένως:

$$\hat{A} = \hat{\Gamma} = 60^\circ \text{ και } \hat{B} = \hat{A\Delta\Gamma}$$

Επίσης, σε κάθε παραλληλόγραμμο δύο διαδοχικές γωνίες είναι παραπληρωματικές,  
οπότε:

$$\hat{A} + \hat{A\Delta\Gamma} = 180^\circ \text{ ή } 60^\circ + \hat{A\Delta\Gamma} = 180^\circ \text{ ή } \hat{A\Delta\Gamma} = 120^\circ$$

Άρα και  $\hat{B} = 120^\circ$ .

β)

i. Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΕΔ είναι:

$$\hat{A} + \hat{A\Delta E} = 90^\circ \text{ ή } 60^\circ + \hat{A\Delta E} = 90^\circ \text{ ή } \hat{A\Delta E} = 30^\circ$$

ii. Αφού είναι  $\hat{A\Delta E} = 30^\circ$ , τότε η απέναντι κάθετη πλευρά ΑΕ ισούται με το μισό της υποτεινούσας ΑΔ, δηλαδή:

$$ΑΕ = \frac{ΑΔ}{2} = \frac{2}{2} = 1$$