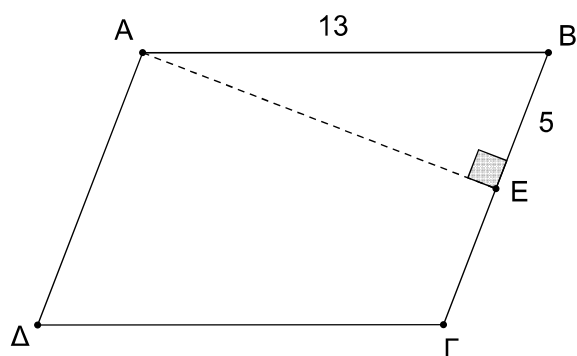


ΛΥΣΗ



α) Το σημείο E είναι το μέσο της πλευράς BΓ και $BE = 5$, επομένως

$$B\Gamma = 2BE = 2 \cdot 5 = 10.$$

Οι απέναντι πλευρές AΔ, BΓ του παραλληλογράμμου ABΓΔ είναι ίσες, άρα $A\Delta = 10$.

β) Εφαρμόζουμε το Πυθαγόρειο θεώρημα στο ορθογώνιο τρίγωνο ABE. Είναι

$$AE^2 = AB^2 - BE^2 \text{ ή } AE^2 = 13^2 - 5^2 \text{ ή } AE^2 = 144 \text{ ή } AE = 12.$$