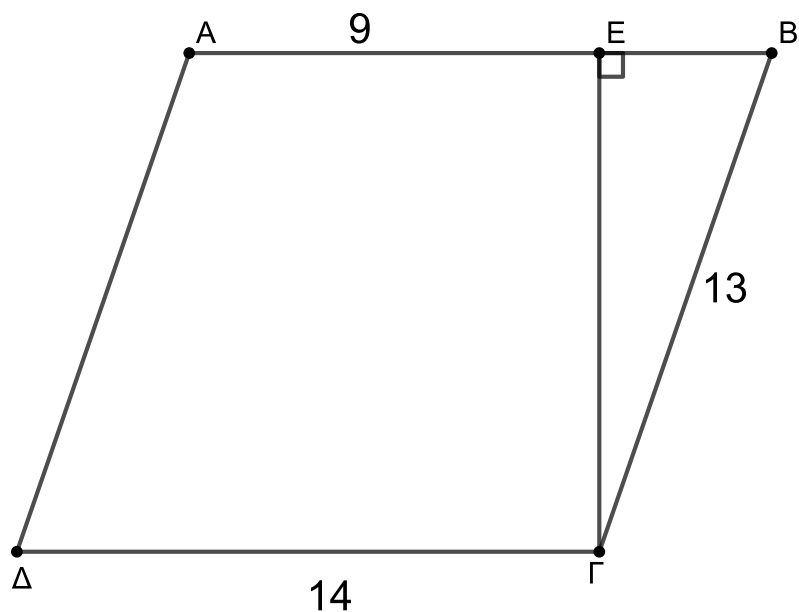


ΛΥΣΗ



α)

- i. $AB = \Gamma\Delta = 14$ ως απέναντι πλευρές του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$.
- ii. Για το τμήμα EB έχουμε: $EB = AB - AE = 14 - 9 = 5$.

β) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΓEB εφαρμόζοντας Πυθαγόρειο θεώρημα έχουμε:

$$\Gamma E^2 = \Gamma B^2 - BE^2 \text{ ή } \Gamma E^2 = 13^2 - 5^2 \text{ ή } \Gamma E^2 = 169 - 25 \text{ ή } \Gamma E^2 = 144, \text{ άρα } \Gamma E = 12.$$