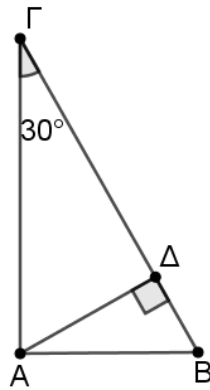


ΛΥΣΗ



α) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ είναι  $\hat{\Gamma} = 30^\circ$ , οπότε η απέναντι κάθετη πλευρά AB ισούται με το μισό της υποτείνουσας BΓ, δηλαδή:

$$AB = \frac{B\Gamma}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

β) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ, το τετράγωνο της κάθετης πλευράς AB ισούται με το γινόμενο της υποτείνουσας BΓ επί την προβολή της κάθετης πλευράς AB στην υποτείνουσα, δηλαδή την BΔ. Οπότε:

$$AB^2 = B\Gamma \cdot B\Delta \text{ ή } 4^2 = 8 \cdot B\Delta \text{ ή } 16 = 8 \cdot B\Delta \text{ ή } B\Delta = 2$$