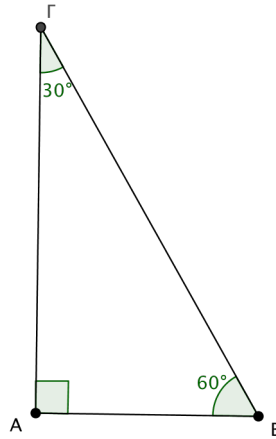


α) Ισχύει ότι: $\widehat{A} + \widehat{\Gamma} = 120^\circ \Leftrightarrow 3\widehat{\Gamma} + \widehat{\Gamma} = 120^\circ \Leftrightarrow 4\widehat{\Gamma} = 120^\circ \Leftrightarrow \widehat{\Gamma} = 30^\circ$.

Άρα $\widehat{A} = 3 \cdot 30^\circ = 90^\circ$.

Από το άθροισμα των γωνιών του τριγώνου ABΓ βρίσκουμε:

$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 180^\circ \Leftrightarrow 90^\circ + \widehat{B} + 30^\circ = 180^\circ \Leftrightarrow \widehat{B} = 60^\circ$.



β) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ είναι $\widehat{\Gamma} = 30^\circ$, άρα η απέναντι κάθετη πλευρά του τριγώνου είναι ίση με το μισό της υποτείνουσας, δηλαδή ισχύει:

$$AB = \frac{B\Gamma}{2} = \frac{2}{2} = 1 \text{ cm.}$$