

α) Από το άθροισμα γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ βρίσκουμε:

$$\widehat{B} + \widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow 2\widehat{\Gamma} + \widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow 3\widehat{\Gamma} = 90^\circ \Leftrightarrow \widehat{\Gamma} = 30^\circ \text{ και } \widehat{B} = 2\widehat{\Gamma} = 60^\circ.$$

β) Από το άθροισμα γωνιών του ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΔ είναι:

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

γ) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΔ είναι  $\widehat{B\hat{A}\Delta} = 30^\circ$ , άρα η απέναντι κάθετη πλευρά είναι

ίση με το μισό της υποτείνουσας, δηλαδή  $B\Delta = \frac{AB}{2}$ .

