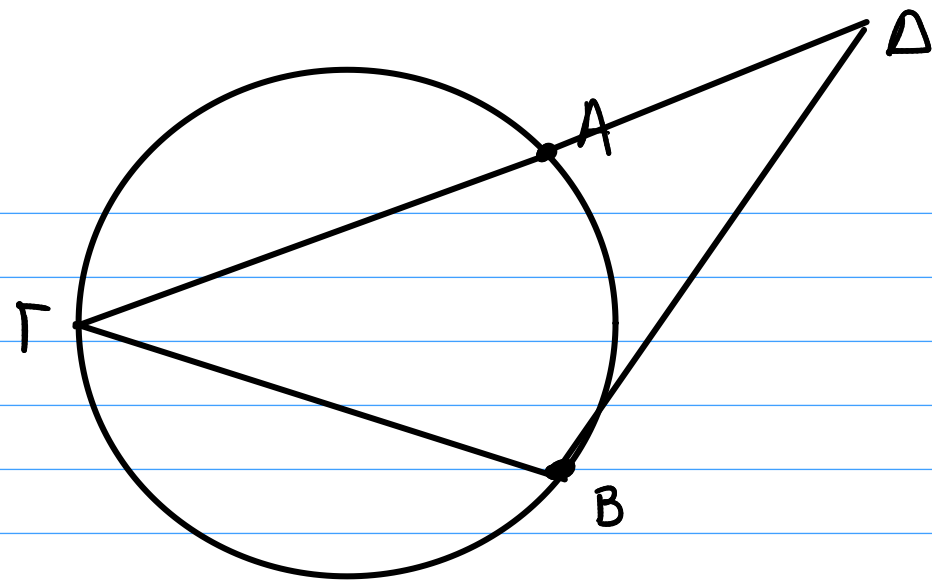


①



Αν το $\hat{A}B = 60^\circ$ και αν $\hat{B} = 90^\circ$ και $B\Gamma = 4\text{cm}$
να βρεις την $\Gamma\Delta$

ΛΥΣΗ

Επειδή $\hat{\Gamma}$ εγγεγραμμένο που βγαίνει σε τόξο $\hat{A}B$ $\hat{\Gamma} = 30^\circ$

στο τρίγωνο $\Gamma\hat{B}\Delta$ έχουμε:

$$\cos \hat{\Gamma} = \frac{\Gamma B}{\Gamma \Delta} \Rightarrow \cos 30^\circ = \frac{4}{\Gamma \Delta} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{4}{\Gamma \Delta}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3} \Gamma \Delta = 8 \Rightarrow \Gamma \Delta = \frac{8}{\sqrt{3}}$$