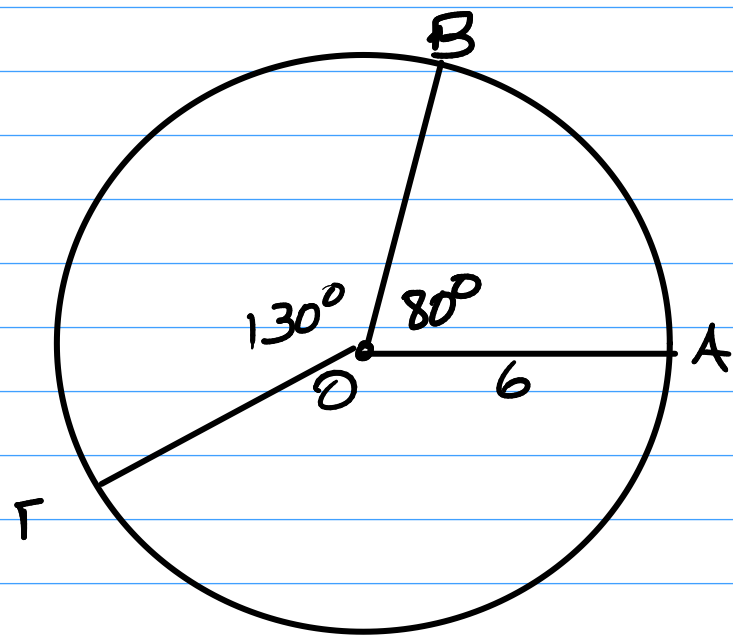


- ② Δίνεται κύκλος με κέντρο O και ακτίνα $R=6\text{cm}$ πάνω στον κύκλο περνούν τα σημεία A, B, Γ . Οι επικεντρικές γωνίες είναι: $\hat{AOB}=80^\circ$ ή $\hat{BO\Gamma}=130^\circ$
 Να βρεις: i) Το μέτρο του $\hat{AB}$ ii) $\hat{B\Gamma}=;$ iii) $\hat{A\Gamma}=;$ (που δεν περιέχει το B)
 iv) $\hat{AO\Gamma}$ που αντιστοιχεί στο τόξο $\hat{A\Gamma}$ v) Το μήκος του τόξου AB

ΛΥΣΗ



$$\text{i) } \hat{AB} = 80^\circ \quad \text{ii) } \hat{B\Gamma} = 130^\circ \quad \text{iii) } \hat{A\Gamma} = 360 - 80 - 130 = 150$$

$$\text{iv) } \hat{AO\Gamma} = 150^\circ$$

$$\begin{aligned} \text{v) } l_{AB} &= 2\pi r \cdot \frac{\mu^\circ}{360} = 2 \cdot \pi \cdot 6 \cdot \frac{80}{360} \\ &= 12\pi \frac{2}{9} = \frac{24\pi}{9} = \frac{8}{3}\pi \approx l_{AB} = 8,38\text{cm.} \end{aligned}$$