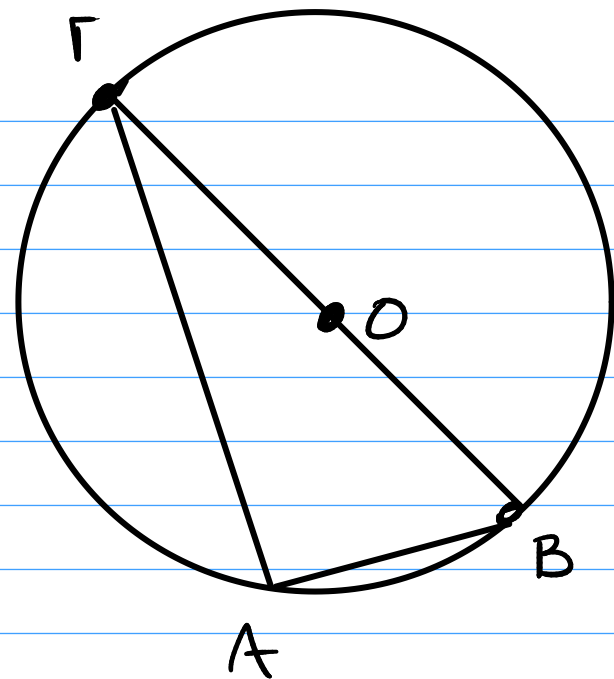


②



O (ΚΕΝΤΡΟ ΚΥΚΛΟΥ)

ΑΝ $AB = 6 \text{ cm}$ $ΑΓ = 8 \text{ cm}$ να βρούμε

ΤΟ ΕΥΚΛΕΔΟ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ.

ΛΥΣΗ

$\angle A = 90^\circ$ (ως γωνία που βαίνει σε ημικύκλιο)
 Άρα το τρίγωνο είναι ορθογώνιο.

Π.Θ στο $\triangle AB\Gamma$ $B\Gamma^2 = ΑΓ^2 + ΑΒ^2 \Rightarrow B\Gamma^2 = 6^2 + 8^2 \Rightarrow B\Gamma^2 = 36 + 64 \Rightarrow B\Gamma^2 = 100 \Rightarrow B\Gamma = \sqrt{100} = 10$

Άρα η διαμέτρος είναι 10 ορα η ακτίνα είναι 5.

$$Ε = \pi \cdot \rho^2 \Rightarrow Ε = \pi \cdot 5^2 \Rightarrow Ε = 25\pi \text{ cm}^2.$$