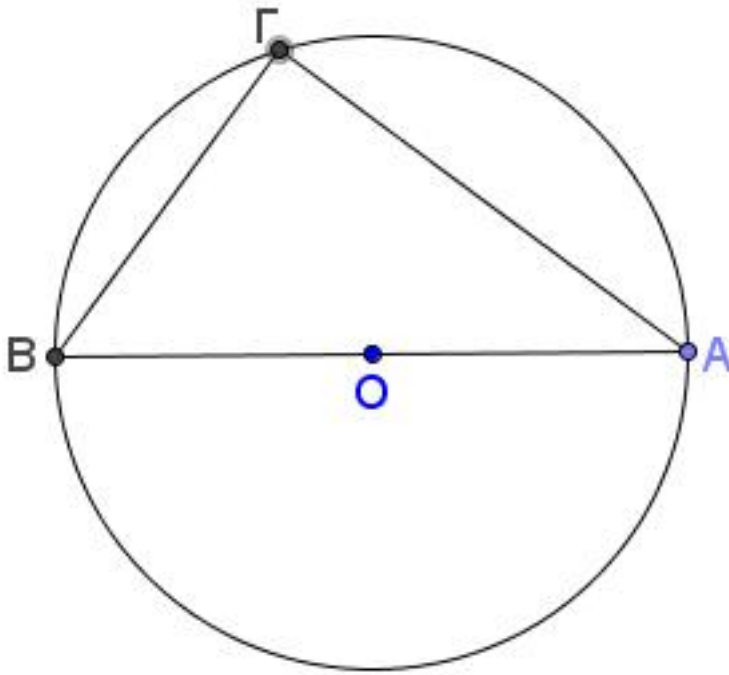


Ένας κύκλος έχει ακτίνα  $\rho=5\text{cm}$ . Τα σημεία A και B του κύκλου είναι αντιδιαμετρικά. Η χορδή AG έχει μήκος  $8\text{cm}$ .

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς (ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη) της γωνίας ΓAB



---

$$\angle \Gamma = 90^\circ$$

ως εγγεγραμμένη που βαίνει σε ημικόκλιο

$$AB=2\rho=10\text{cm}, \quad \sigma\upsilon\nu\Gamma AB = \frac{8}{10} = 0,8$$

Πυθαγόρειο Θεώρημα στο τρίγωνο AΓB:  $AB^2 = AG^2 + BG^2$  οπότε  $BG=6\text{cm}$ .

$$\eta\mu\Gamma AB = \frac{6}{10} = 0,6 \text{ και } \epsilon\varphi\Gamma AB = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 0,75$$