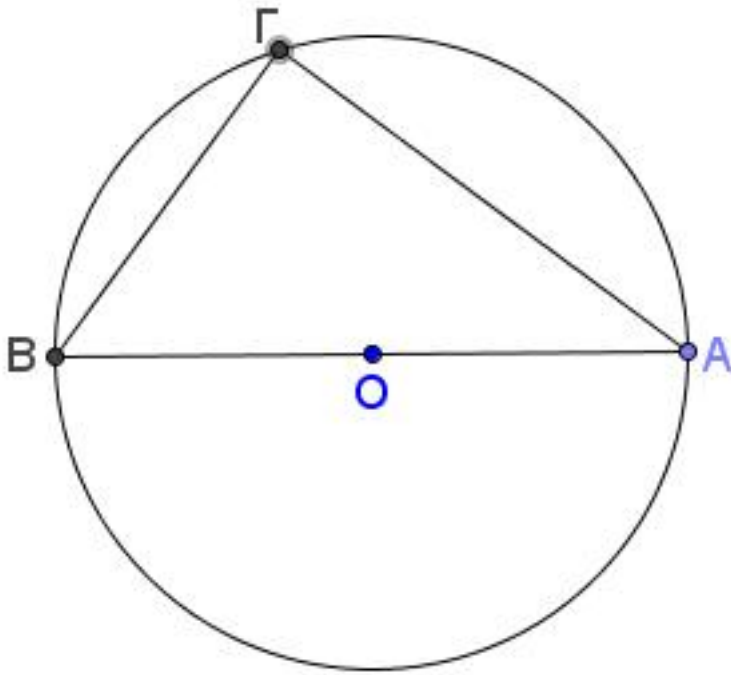


Ένας κύκλος έχει ακτίνα $\rho=5\text{cm}$. Τα σημεία A και B του κύκλου είναι αντιδιαμετρικά. Η χορδή AG έχει μήκος 8cm .

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



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

ως εγγεγραμμένη που βαίνει σε ημικόκλιο

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

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

$$\text{ημ}\Gamma AB = \frac{6}{10} = 0,6 \text{ και } \text{εφ}\Gamma AB = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} = 0,75$$