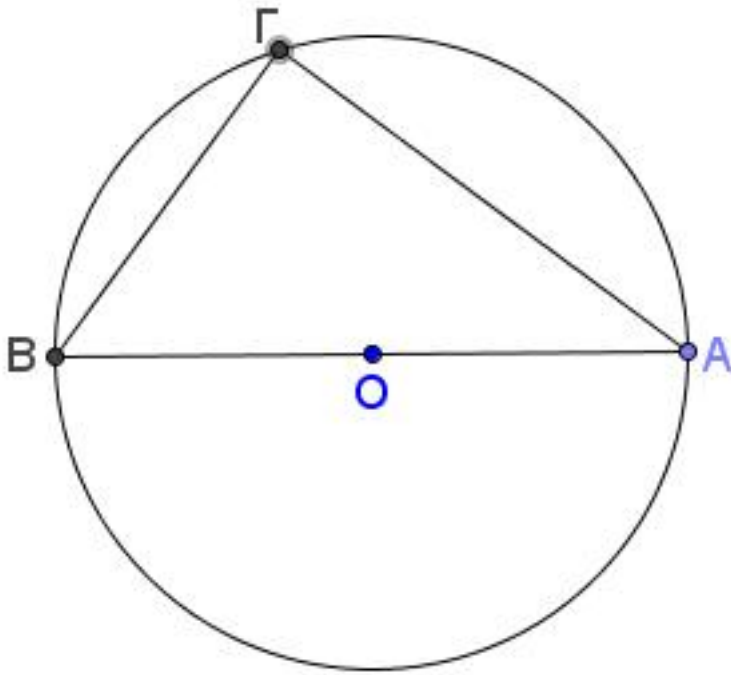


Ένας κύκλος έχει ακτίνα  $\rho=5\text{cm}$ . Τα σημεία A και B του κύκλου είναι αντιδιαμετρικά. Η χορδή AΓ έχει μήκος  $8\text{cm}$ .

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



ως εγγεγραμμένη που βαίνει σε ημικόκλιο

$$AB=2\rho=10\text{cm},$$

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

$\eta_{\mu\Gamma AB} =$

=0,6 και

