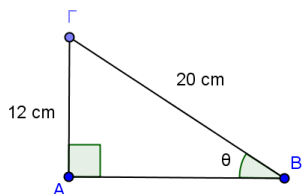


ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Τριγωνομετρία

1. Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνιάς θ .



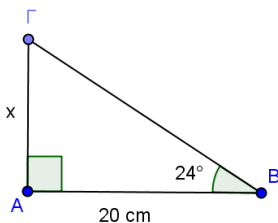
2. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ ($\hat{A}=90^\circ$). Αν $\eta\mu\Gamma=\frac{4}{5}$ να υπολογίσετε:

(α) $\sigma\upsilon\nu\Gamma$

(β) $\epsilon\varphi B$

3. Να υπολογίσετε την τιμή του χ στο πιο κάτω σχήμα, αν γνωρίζετε ότι:

$$\eta\mu 24^\circ \cong 0,41 \quad \sigma\upsilon\nu 24^\circ \cong 0,91 \quad \epsilon\varphi 24^\circ \cong 0,45$$



4. Ένας τουρίστας ύψους $AG=1,80$ m βλέπει την κορυφή του πύργου με γωνία 32° και απέχει από αυτόν 45m. Να υπολογίσετε το ύψος $E\Delta$ του πύργου. ($\eta\mu 32^\circ \cong 0,53$, $\epsilon\varphi 32^\circ \cong 0,62$, $\sigma\upsilon\nu 32^\circ \cong 0,85$).

