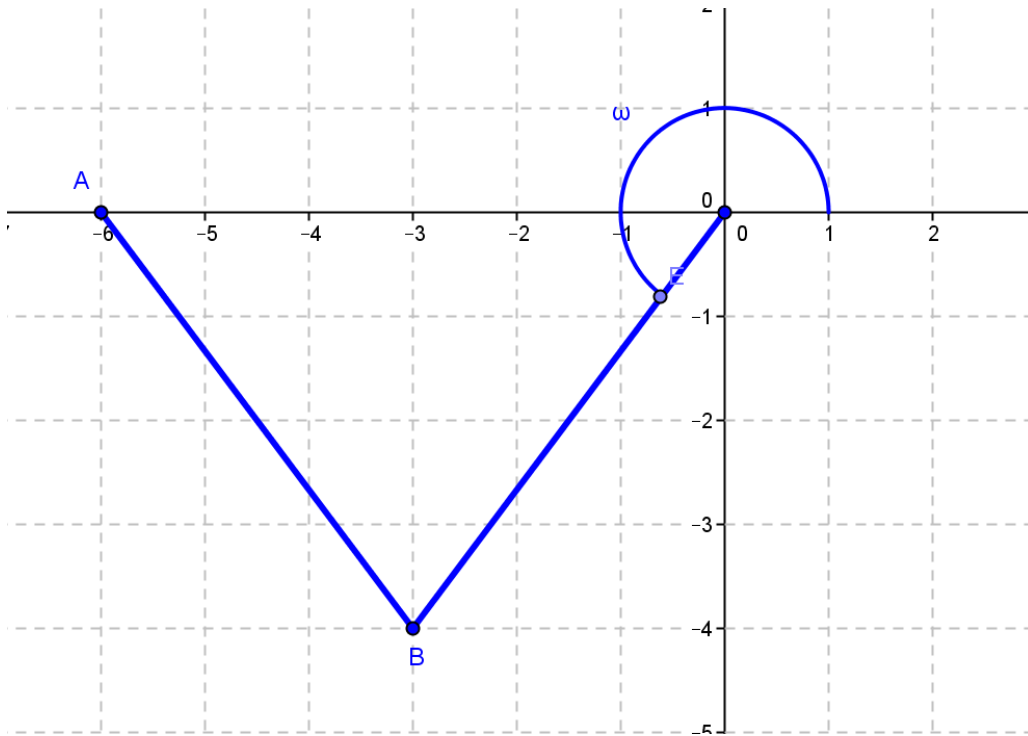


ΑΛΓΕΒΡΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

6ο φύλλο εργασίας

1. Βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της παρακάτω γωνίας $\widehat{xOB}$.



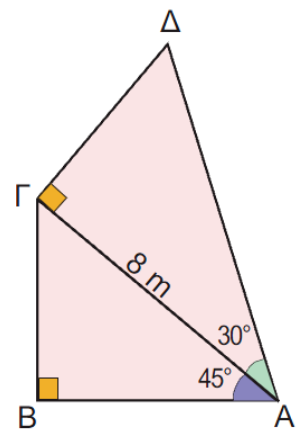
2. Να μετατρέψετε τις παρακάτω γωνίες από μοίρες σε rad (όσες δίνονται σε rad, να γίνουν μοίρες).

- i. 760°
- ii. 405°
- iii. 1200°
- iv. -225°
- v. 300°
- vi. 135°
- vii. $\frac{2\pi}{3}$
- viii. $\frac{3\pi}{4}$
- ix. $\frac{7\pi}{6}$

3. Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των παρακάτω γωνιών:

- i. 1200°
- ii. 1125°
- iii. 780°
- iv. 3690°
- v. $\frac{7\pi}{3}$
- vi. $\frac{41\pi}{4}$
- vii. $\frac{25\pi}{6}$

4. Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε τις αποστάσεις AB και AΔ.



5. Στο παρακάτω σχήμα δίνονται $\Gamma\Delta = 8 \text{ cm}$, $\Delta E = 6 \text{ cm}$, $AE = 7 \text{ cm}$, $AB = 4 \text{ cm}$. Να αποδείξετε ότι οι γωνίες $\hat{\omega}$ και $\hat{\phi}$ είναι ίσες.

