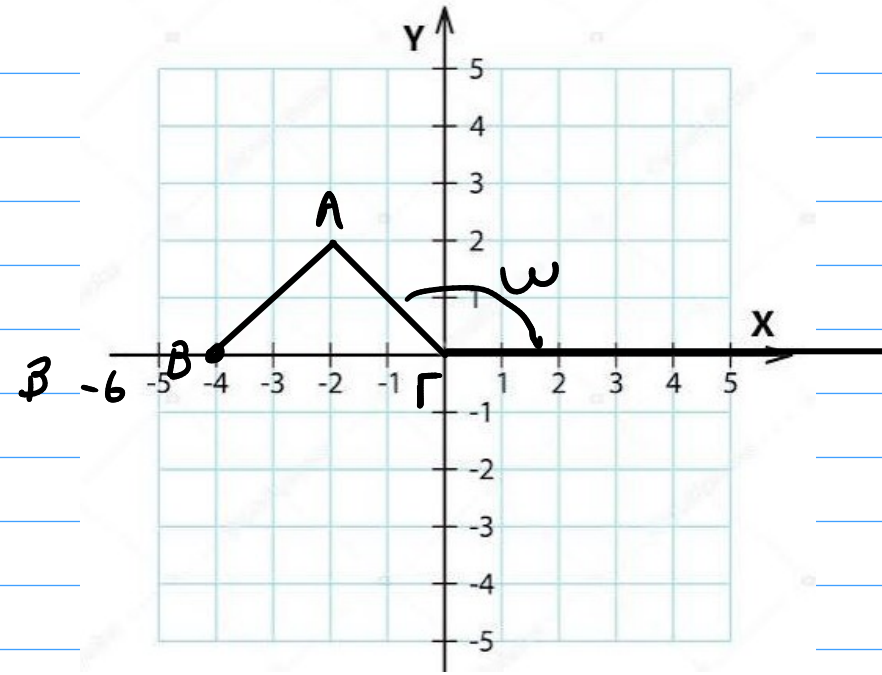


②



Δίνεται $\triangle AB\Gamma$ ισοσκελές ^{βάση ΒΓ} με $\hat{A} = 90^\circ$

να υπολογίσεις την γωνία $\hat{\omega}$. Στην συνέχεια να υπολογίσεις τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της $\hat{\omega}$

ΛΥΣΗ

$$B + \Gamma = 90 \quad \text{οπώς} \quad B = \Gamma \quad \text{αρα} \quad \hat{B} + \hat{\Gamma} = 90$$

$$2\hat{B} = 90$$

$$\hat{B} = 45.$$

$$\text{Αρα και } \hat{\Gamma} = 45^\circ \quad \text{Αρα } \hat{\omega} = 180 - 45 = 135^\circ$$

$$\text{Τώρα θα πάρω βοηθήκα το συντεταγμένο } A(-2, 2) \quad \rho = \sqrt{(-2)^2 + 2^2} \Rightarrow \rho = \sqrt{8} = \sqrt{2 \cdot 4} = 2\sqrt{2}$$

$$\text{Αρα } \eta\gamma\omega = \frac{y}{\rho}$$

$$\eta\gamma\omega = \frac{2}{2\sqrt{2}}$$

$$\eta\gamma\omega = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\theta\upsilon\nu\omega = \frac{x}{\rho}$$

$$\theta\upsilon\nu\omega = -\frac{2}{2\sqrt{2}}$$

$$\theta\upsilon\nu\omega = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\theta\upsilon\nu\omega = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\epsilon\phi\omega = \frac{y}{x}$$

$$\epsilon\phi\omega = \frac{2}{-2}$$

$$\epsilon\phi\omega = -1.$$