

ΑΡΧΗ 3^{ης} ΣΕΛΙΔΑΣ

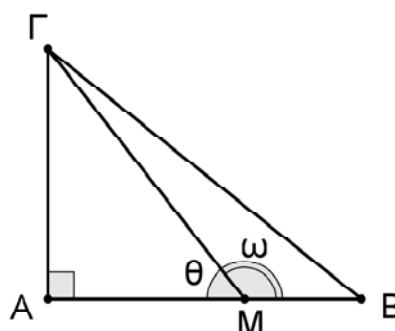
2. Το τρίγωνο ABΓ του σχήματος είναι ορθογώνιο με κάθετες πλευρές AB = 5cm και AG = 4cm. Αν MB = 2cm να βρείτε:

α) την εφθ

Μονάδες 5

β) την εφω

Μονάδες 3



Λύση

α) $AM = AB - MB = 5 - 2 = 3$

$$\epsilon\phi\theta = \frac{AG}{AM} = \frac{4}{3}$$

β) Οι γωνίες ω και θ είναι παραπληρωματικές

$$\text{Άρα } \epsilon\phi\omega = -\epsilon\phi\theta = -\frac{4}{3}$$

Γ' Θέμα

Στο διπλανό σχήμα φαίνονται ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων με αρχή το O και οι ευθείες (ε₁) και (ε₂) με εξισώσεις

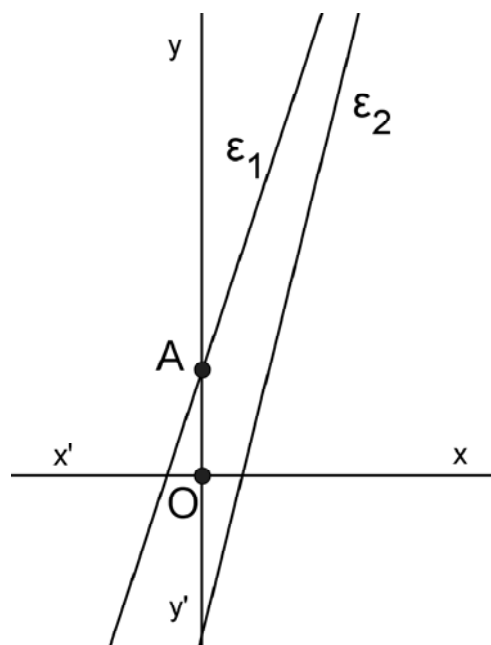
$$\epsilon_1 : y = 3x + 2 \text{ και } \epsilon_2 : y = 4x - 3.$$

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου A.

Μονάδες 4

β) Να εξετάσετε αν κάποια από τις δυο ευθείες διέρχεται από το σημείο M(2,5).

Μονάδες 6



γ) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής των ευθειών (ε₁) και (ε₂).

Μονάδες 5