

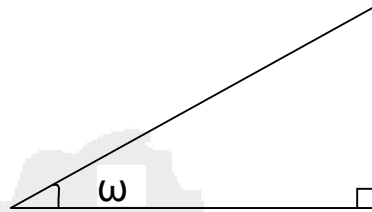
**ΤΑΞΗ Β΄**

**ΘΕΜΑΤΑ**

**ΘΕΩΡΙΑ**

- 1.i) Τι ξέρετε για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y=ax$   
ii) Τι ξέρετε για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y=ax+\beta$ ,  $\beta \neq 0$

2. Τι ονομάζεται ημίτονο, συνημίτονο, και εφαπτομένη για οξεία γωνία  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου



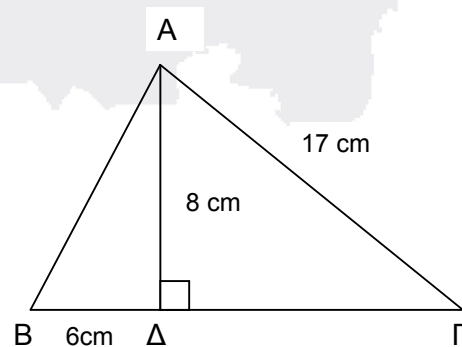
**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Να λύσετε την εξίσωση:  $2(x+8)=4(x-1000)$
2. Η ηλικία ενός παιδιού είναι ο ακέραιος αριθμός που επαληθεύει τις παρακάτω δύο ανισώσεις:

$$5 \cdot x + \frac{1}{3} < 64 \quad \text{και} \quad \frac{x+8}{3} - \frac{2x-3}{4} < \frac{3}{2}$$

Ποια είναι η ηλικία του παιδιού;

3. Στο διπλανό τρίγωνο  $AB\Gamma$  η  $AD$  είναι κάθετη στη πλευρά  $B\Gamma$ . Αν είναι  $B\Delta=6\text{cm}$ ,  $AD=8\text{cm}$  και  $A\Gamma=17\text{cm}$ , να βρείτε την περίμετρο του τριγώνου  $AB\Gamma$ . Είναι το τρίγωνο  $AB\Gamma$  ορθογώνιο;



(Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)