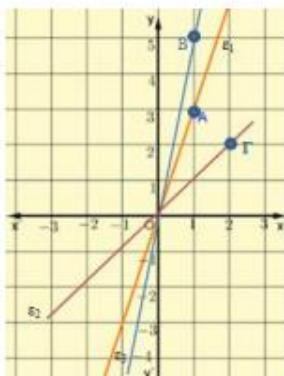


## Φύλλο Εργασίας II

### Η Γραφική Παράσταση της Συνάρτησης $y = \alpha \cdot x + \beta$

(Επιμέλεια: Α. Βλαχάκη – Μαθηματικός)

#### Άσκηση 1



Να αντιστοιχίσετε κάθε μία από τις ευθείες του διπλανού σχήματος με την εξίσωσή της:

$\varepsilon_1$    •   •    $y = 5 \cdot x$

$\varepsilon_2$    •   •    $y = 3 \cdot x$

$\varepsilon_3$    •   •    $y = 1 \cdot x$

#### Άσκηση 2

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

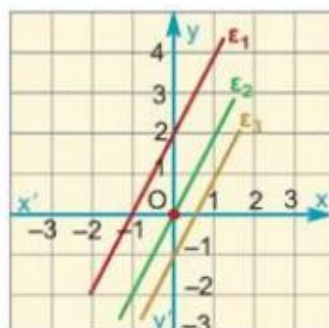
1. Από τις παρακάτω ευθείες κλίση ίση με 3 έχει η ευθεία με εξίσωση:

α)  $y = x + 3$    β)  $y = -3 \cdot x$    γ)  $y = 3 \cdot x + 1$    δ)  $y = 2 \cdot x + 3$

2. Η ευθεία  $y = 5 \cdot x$  είναι παράλληλη με την ευθεία:

α)  $y = x + 5$    β)  $y = 5 \cdot x - 1$    γ)  $y = -5 \cdot x$    δ)  $y = 3 \cdot x + 4$

#### Άσκηση 3



Να αντιστοιχίσετε κάθε μία από τις ευθείες του διπλανού σχήματος με την εξίσωσή της:

$\varepsilon_1$    •   •    $y = 2 \cdot x$

$\varepsilon_2$    •   •    $y = 2 \cdot x + 2$

$\varepsilon_3$    •   •    $y = 2 \cdot x - 1$

**Άσκηση 4**

Να χαρακτηρίσετε ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

- Η κλίση της ευθείας  $y = m \cdot x + b$  είναι ο αριθμός  $b$ . (....)
- Οι ευθείες  $\varepsilon_1: y = 2 \cdot x + 3$  και  $\varepsilon_2: y = 2 \cdot x - 4$  είναι μεταξύ τους παράλληλες. (....)
- Η κλίση της ευθείας  $y = x + 2$  είναι ο αριθμός 0. (....)
- Η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $y = m \cdot x + b$  με  $b \neq 0$  είναι ευθεία γραμμή που διέρχεται από την αρχή των αξόνων. (....)

**Άσκηση 5**

Στο ίδιο σύστημα αξόνων να σχεδιάσετε τις ευθείες με αξισώσεις:  $\varepsilon_1: y = 4 \cdot x$ ,  $\varepsilon_2: y = 4 \cdot x + 1$  και  $\varepsilon_3: y = 4 \cdot x - 3$ .

