Happy School
Πρότυπο Κέντρο Εκπαίδευσης

(3.1) Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης, (3.2) Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυση του

Άσκηση 1

α) Να εξετάσετε αν το ζεύγος (5,2) αποτελεί λύση της εξίσωσης 2x - 3y = 4. Να αιτιολογήστε την απάντηση σας.

β) Το σημείο Α(2,-3) ανήκει στην ευθεία 2x + y = -1; Να αιτιολογήσετε την απάντηση σας.

Άσκηση 2

Δίνεται η ευθεία ε: 2x + y = 6.

α) Να βρείτε τα σημεία τομής της ευθείας ε με τους άξονες x΄x και y΄y.

β) Να σχεδιάσετε την ευθεία σε ένα ορθοκανονικό σύστημα συντεταγμένων.

Άσκηση 3

Στο ίδιο σύστημα αξόνων να σχεδιάσετε τις παρακάτω ευθείες:

$\varepsilon_1 : x = -2 \qquad \varepsilon_2 : y = -3 \qquad \varepsilon_3 : 2x - y = 4$

Άσκηση 4

Να λύσετε γραφικά τα παρακάτω συστήματα:

α) $\begin{cases} 5x + 2y = 4 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$ β) $\begin{cases} 3x + y = 1 \\ 6x + 2y = -1 \end{cases}$ γ) $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 2y - x = -3 \end{cases}$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!