Φύλλο Εργασίας

ΤΑΞΗ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ – ΕΥΘΕΙΑ

Διερεύνηση: Να γίνει η Διερεύνηση (1) του σχολικού βιβλίου Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου, Β΄ Τεύχος στη σελίδα 51.

Δραστηριότητα 1

Δίνεται η συνάρτηση $y = 3x - 2$.

α. Να συμπληρώσετε τον πίνακα των αντίστοιχων τιμών που δίνεται πιο κάτω:
(Για να συμπληρώσουμε τον πίνακα των αντίστοιχων τιμών δίνουμε τυχαία τιμές στο x και υπολογίζουμε τις αντίστοιχες τιμές του y)

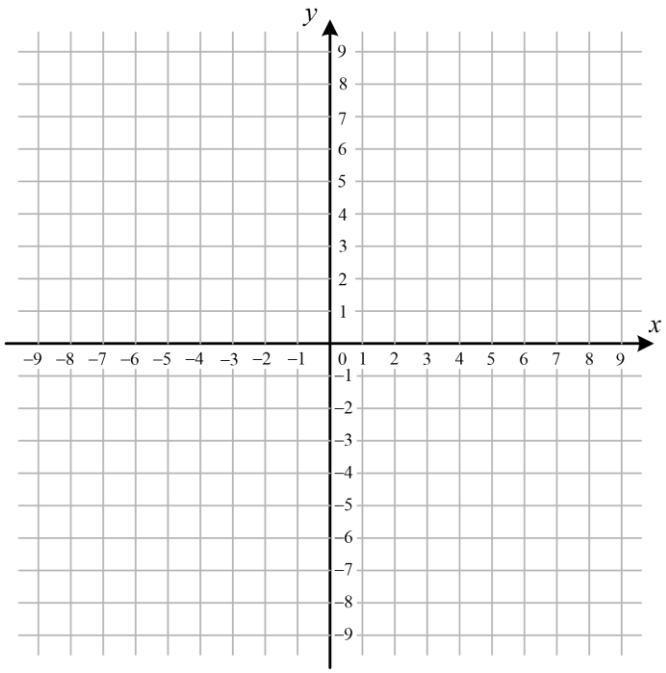
x					
y					

β. Γράψετε τα διατεταγμένα ζεύγη αριθμών που προκύπτουν:

……

……

γ. Να παραστήσετε τα σημεία στο διπλανό ορθογώνιο σύστημα αξόνων και να σχεδιάσετε την ευθεία που διέρχεται από αυτά.



δ. Τι παρατηρείτε;

……

……

……

Γενικά,

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης με τύπο $y = \alpha x + \beta$ είναι ……

Δραστηριότητα 2

Να εξετάσετε αν οι πιο κάτω τύποι παριστάνουν ευθεία. Αν ναι, να βρείτε τα α και β σε κάθε περίπτωση.

α. $y = 5x - 3$ .....

β. $y = 3x$ .....

γ. $y = 4$ .....

δ. $y = x^2 + 2x - 3$ .....

ε. $2x - 3y = 3$ .....

στ. $y = \frac{x}{2} + 1$ .....

Δραστηριότητα 3

Ποια από τα σημεία $A(0,1)$, $B(1,-3)$, $\Gamma(-1,3)$, $\Delta(-4,9)$, $E(2,5)$ ανήκουν στην ευθεία $y = -2x + 1$;

Δραστηριότητα 4

Να παραστήσετε γραφικά την ευθεία $y = x + 3$.

