

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5 (Η συνάρτηση $y = ax + \beta$)

Άσκηση

Να σχεδιάσετε στο ίδιο σύστημα ορθογωνίων αξόνων τις συναρτήσεις:

$y = -2x$, $y = -2x + 2$ και $y = -2x - 1$.

Λύση

Η πρώτη συνάρτηση $y = -2x$, αφού είναι της μορφής έχει για γραφική παράσταση μια που διέρχεται από

Έχουμε λοιπόν το πινακάκι τιμών:

x		
y		

Για την δεύτερη συνάρτηση, $y = -2x + 2$, παίρνουμε τον πίνακα τιμών:

x	-2	0	1	2	3
y					

Για την τρίτη συνάρτηση, $y = -2x - 1$, παίρνουμε τον πίνακα τιμών:

x	-2	0	1	2	3
y					

Αφού σχεδιάσουμε τις γραφικές παραστάσεις, παρατηρούμε ότι οι συναρτήσεις $y = -2x + 2$ και $y = -2x - 1$ παριστάνουν και μάλιστα είναι προς την ευθεία $y = -2x$.

Η ευθεία $y = -2x + 2$ διέρχεται από το σημείο (.....,) του άξονα $y'y$, ενώ η ευθεία $y = -2x - 1$ διέρχεται από το σημείο (.....,) του άξονα $y'y$.

ΓΕΝΙΚΑ: Η γραφική παράσταση της $y = ax + \beta$, $\beta \neq 0$ είναι μια της ευθείας με εξίσωση $y = ax$, έχει κλίση και διέρχεται από το σημείο (.....,) του άξονα $y'y$.

