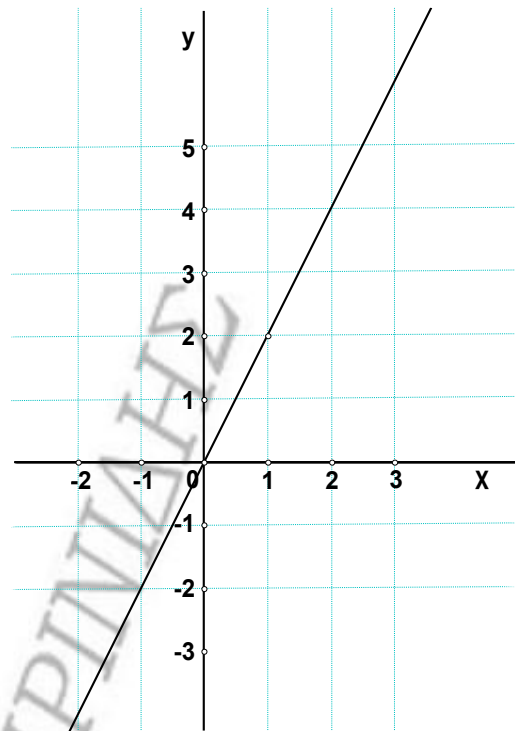


Δ Στην οθόνη βλέπουμε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x$ (1), και από αυτή θα φτιάξουμε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x+1$ (2).



Βήμα 1 : Συμπληρώστε τον πίνακα τιμών για τη (2) :

x			0	1	2
y					

Μετά ελέγξτε την εργασία σας κάνοντας στο «ποντίκι» «αριστερό κλικ» στο εργαλείο «**Εμφ 1**» .

Βήμα 2 : Τοποθετήστε τώρα τα σημεία που έχουν συντεταγμένες τους αριθμούς του πίνακα στο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων.

Μετά ελέγξτε την εργασία σας με το εργαλείο «**Εμφ 2**» .

Ερώτηση : Τι γραμμή φτιάχνεται αν ενώσουμε τα σημεία αυτά;

Απάντηση: Ελέγξτε την απάντησή σας με το εργαλείο «**Εμφ 3**» .

Ερώτηση : Τι σχέση έχει η γραμμή αυτή με τη γραφική παράσταση της $y = 2x$;

Απάντηση:

Συμπληρώστε τις ισότητες : $OO' = \dots$, $AA' = \dots$ και $BB' = \dots$

Ελέγξτε την απάντησή σας με το εργαλείο «**Εμφ 4**» .

Συμπληρώστε την πρόταση:

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x+1$ είναι μία με τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = 2x$, και δημιουργείται από μετατόπιση αυτής κατά μονάδ... προς τα

Τι θα άλλαζε στο τέλος της πρότασης αν είχαμε τη συνάρτηση $y = 2x-3$;

Ακόμα συμπληρώστε τη γενικευμένη πρόταση:

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax+\beta$ είναι μία με τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax$, και δημιουργείται από μετατόπιση αυτής κατά |.....| μονάδες προς τα, αν $\beta > 0$,

Ε Κάτω αριστερά επιλέγουμε **5**

4

Στην οθόνη βλέπουμε τη γραφική παράσταση μιάς συνάρτησης $y = \alpha x + \beta$.**Ερώτηση :** Ποιές είναι οι συντεταγμένες του σημείου **B** στο οποίο τέμνει τον άξονα **y**;**Απάντηση:** (..... ,)**Βήμα 1 :** Μετακινήστε το **β** και συμπληρώστε τον διπλανό πίνακα:

β	1		-1
τεταγμένη του B		2	

Παρατηρείστε ότι **τεταγμένη του B** = ... Δηλαδή **B**(... , ...)**Βήμα 2 :** Μετακινήστε το **β** και παρατηρήστε πώς «συμπεριφέρεται» η ευθεία.

Διατυπώστε τα συμπεράσματά σας:

i) Όταν μεταβάλλεται το **β** , η ευθεία $y = \alpha x + \beta$ μετακινείται μένοντας συνέχεια με την ευθεία

ii) Και πιο συγκεκριμένα, μετακινείται προς τα όταν το **β** μεγαλώνει, και προς τα όταν το **β**

Βήμα 3 : Μετακινήστε το **α** . Παρατηρήστε την ευθεία, και διατυπώστε τα συμπεράσματά σας:

i) Όταν μεταβάλλεται το **α** η ευθεία γύρω από το σημείο (.... , ...).

ii) Όταν **$\alpha = 0$** , η ευθεία γίνεται με τον

Κάντε κλικ στην «**Εμφ1**». Θα εμφανιστεί και η ευθεία $y = \alpha x$, που θα σας βοηθήσει στις παρατηρήσεις σας, τουλάχιστον για το «**βήμα 2**».

Μετά κάντε κλικ στην «**Εμφ2**».

Μετακινώντας πάλι, λίγο γρήγορα (όχι πολύ), τα **α** και **β** , θα παρατηρήσετε ακόμα καλύτερα την συμπεριφορά της ευθείας $y = \alpha x + \beta$.

Εργασία για το σπίτι :

Παράγραφος A 3.4 μόνο το 1 ^ο μέρος, δηλαδή έως σελ.73εκεί που λέει «κλίση»		
Εφαρμογή 1 σελ. 74-75	Ερωτ. καταν. 1,2 σελ. 76-77	Ασκήσεις 1,3 σελ. 77