

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Δραστηριότητα 1

Δίνεται η συνάρτηση $y=2x$ και ο πίνακας τιμών της:

x	-2	-1	0	1	2
y					

1. Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών.

Για $x = -2$, είναι: $y =$

Για $x = 1$, είναι: $y =$

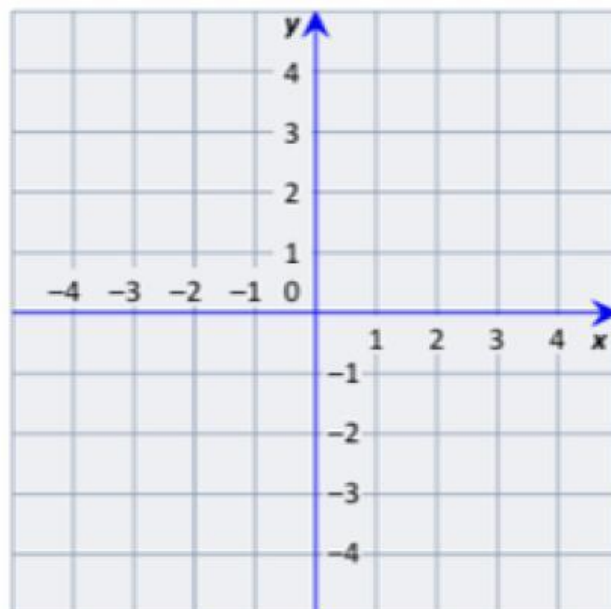
Για $x = -1$, είναι: $y =$

Για $x = 2$, είναι: $y =$

Για $x = 0$, είναι: $y =$

x	-2	-1	0	1	2
y					

2. Στο ορθογώνιο σύστημα, να παραστήσετε τα σημεία που προκύπτουν από τα παραπάνω ζεύγη (x, y) .



Σχήμα 1

3. Ανοίξτε το αρχείο «η συνάρτηση $y=ax$ (γραφική παράσταση, κλίση, άξονας $x'x$ και διχοτόμοι). ggb»
 • Επιλέξτε την 1^η Δραστηριότητα του αρχείου Geogebra και εκτελέστε τα ερωτήματα A & B.
4. Προσπαθήστε να ενώσετε, στο παραπάνω σύστημα, τα σημεία μεταξύ τους (Σχήμα 1). Τι παρατηρείτε;
 • Επιβεβαιώστε την παρατήρηση εκτελώντας το ερώτημα Γ της 1^{ης} Δραστηριότητας του αρχείου Geogebra.

Συμπέρασμα 1: Όλα τα σημεία βρίσκονται πάνω στην ίδια που διέρχεται από την

Γενικά: Κάθε συνάρτηση της μορφής $y=ax$

Σχόλιο: Όταν αναφερόμαστε στην ευθεία, που είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax$, θα λέμε: η ευθεία με εξίσωση $y=ax$ ή απλώς η ευθεία $y=ax$.

5. Εκτελέστε τα ερωτήματα Δ & Ε της 1^{ης} Δραστηριότητας του αρχείου Geogebra.

• Για ποια τιμή του a η ευθεία $y=ax$ συμπίπτει με τον άξονα $x'x$ (Ερώτημα Ε);

Συμπέρασμα 2: Ο άξονας $x'x$ είναι η ευθεία με εξίσωση, δηλαδή $y=0$.

