

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 3.3

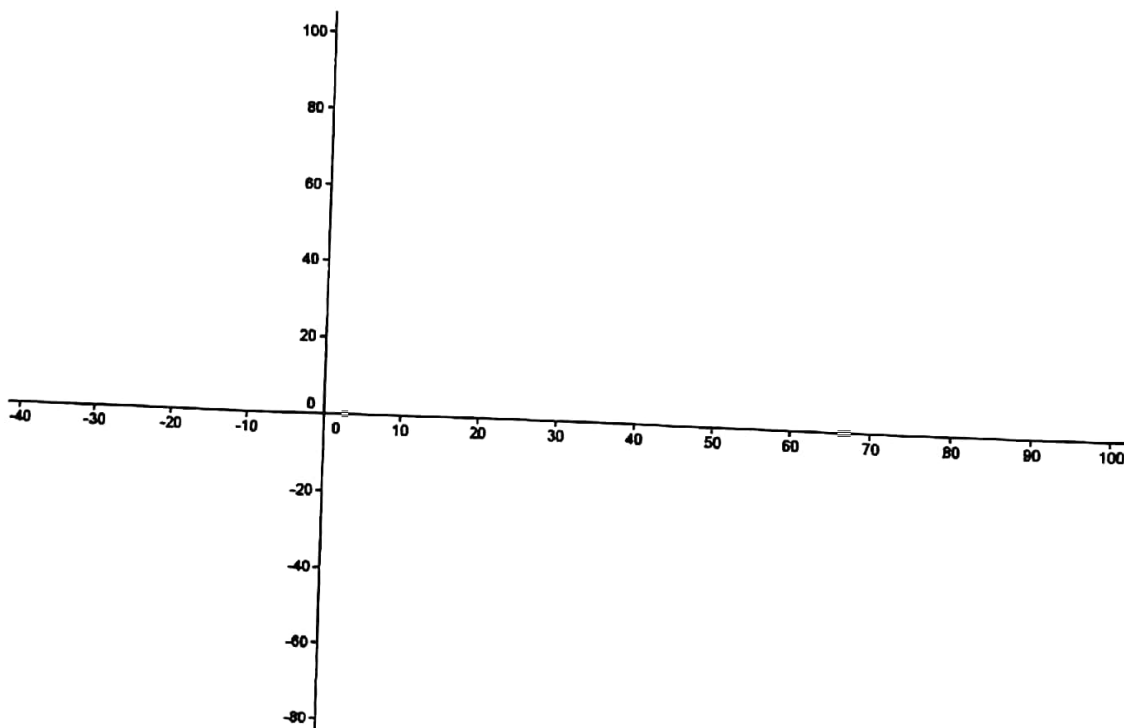
ΜΑΘΗΜΑ : Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $y = ax$

Πρόβλημα

Ένα κατάστημα Ηλεκτρικών ειδών στην Αριδαία θα μειώσει από αύριο τις τιμές σε 5 προϊόντα του κατά 20%.

	μίξερ	καφετιέρα	βραστήρας	τοστιέρα	φορητό CD
x (παλιές τιμές)	75€	50€	35€	25€	100€
Μείωση					
Νέα τιμή y					
Λόγος $\frac{y}{x}$					

- α) τα παραπάνω ποσά x και y είναι
- β) ο λόγος είναι ο σταθερός αριθμόςκαι ονομάζεται λόγος.....
- γ) η συνάρτηση που προκύπτει απ τον παραπάνω πίνακα είναι $y = \dots\dots\dots$
- δ) κάντε τη γραφική παράσταση της παραπάνω ευθείας, τοποθετώντας τα σημεία στο επίπεδο.



ε) Η γραφική παράσταση της παραπάνω συνάρτησης είναι μια
και παριστάνειποσά.

Παρατηρούμε ότι διέρχεται απ τηντων αξόνων , μήπως όλες οι συναρτήσεις αυτής
της μορφής διέρχονται απ το σημείο ΝΑΙ ΟΧΙ

στ) Πόσα σημεία αρκούσαν για να κάνουμε τη γραφική παράσταση συναρτήσεων αυτής της
μορφής ;

Α : ένα

Β : δυο

Γ : πέντε

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ : Οι συναρτήσεις της μορφής $y=ax$ παριστάνουν ευθείες που
διέρχονται απ την αρχή των αξόνων και για να γίνει η γραφική τους παράσταση αρκεί μόνο
ένα σημείο. Ο αριθμός a ονομάζεται κλίση της ευθείας ή συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας.

Άσκηση: Κάντε τη γραφική παράσταση των : $y = 3x$ και $y = -2x$

Πρόβλημα 2

Δίνεται η παρακάτω ευθεία και το Α είναι σημείο της. Μπορείτε να βρείτε τον τύπο της ;

