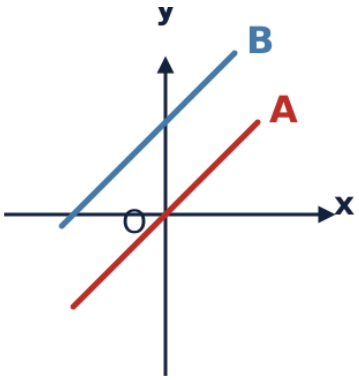
Η συνάρτηση y=αx

1. Τι θυμόμαστε;

Α. Στη συνάρτηση **y = αx** τα ποσά x και y είναι ανάλογα;

Β. Παρατηρήστε την εικόνα δεξιά. Δείχνει δύο γραφικές παραστάσεις σε ένα σύστημα συντεταγμένων.

Ποια από τις δύο ευθείες παριστάνει τη συνάρτηση y = αx;	a) Η ευθεία Α (κόκκινη) b) Η ευθεία Β (μπλε)



2. Γρήγοροι Υπολογισμοί

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης **y = αx**
είναι μια ευθεία που διέρχεται από την αρχή των αξόνων **O(0,0)**.

Γ. Αν η συνάρτηση είναι y = 5x και το x = 2, τότε το y είναι ____
Δ. Η γραφική παράσταση της συνάρτησης y = 2x βρίσκεται στο ____ και ____ τεταρτημόριο.
Ε. Αν μια ευθεία y = αx περνάει από το σημείο Α(1, 3), τότε το α είναι ίσο με ____ .

3. Σωστό ή Λάθος;

Ελέγξτε τις γνώσεις σας επιλέγοντας τη σωστή απάντηση.

Ζ. Το σημείο Ο(0,0) ανήκει πάντα στη γραφική παράσταση της συνάρτησης y = αx.	a) Σωστό b) Λάθος
Η. Στη συνάρτηση y = 2x, αν διπλασιάσουμε το x, τότε το y θα μείνει ίδιο.	a) Σωστό b) Λάθος