

Η συνάρτηση  $y=ax$ .

Επανάληψη από το σχολικό βιβλίο σελ. 67-71.

### Άσκηση 1

A. Πότε δυο ποσά λέγονται ανάλογα;

B. Τι γραφική παράσταση έχει η συνάρτηση  $y=ax$  και από ποιο σημείο διέρχεται πάντα;

Γ. Ποιος άξονας είναι η ευθεία με εξίσωση  $y=0$ ;

Δ. Τι ονομάζουμε κλίση της ευθείας  $y=ax$ ;

### Άσκηση 2

Να παρασταθούν γραφικά οι συναρτήσεις:

A.  $y=3x$

B.  $y=1x$

Γ.  $y=-x$

### Άσκηση 3

Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο  $A(-7, 8)$ .

### Άσκηση 4

x	3	6		300 a	
y	7		70		7000a

Αν τα ποσά  $x$  και  $y$  είναι ανάλογα:

A. Να συμπληρώσετε τον παραπάνω πίνακα.

B. Να βρείτε τον τύπο που εκφράζει το  $y$  ως συνάρτηση του  $x$ .

Γ. Να βρείτε την κλίση της ευθείας και να την σχεδιάσετε.

### Άσκηση 5

Να σχεδιάσετε μια ευθεία, αφού πρώτα βρείτε την εξίσωση της, η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και έχει κλίση  $-0,5$ .

### Άσκηση 6

Να βρείτε την κλίση μιας ευθείας η οποία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και το σημείο  $A(-2, 5)$ .