

ΘΕΜΑ 1^ο

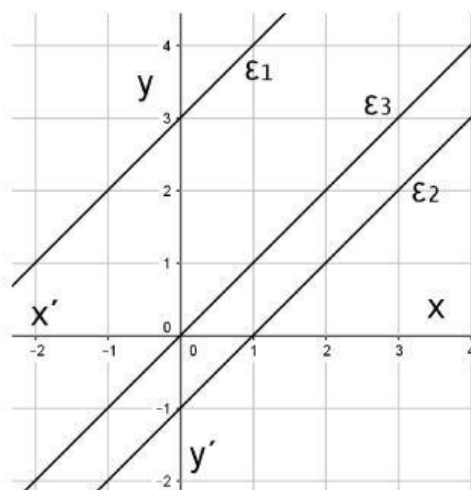
A. Να συμπληρώσετε τις προτάσεις:

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = ax$ είναι που διέρχεται από

Ο αριθμός a λέγεται

B. Στο διπλανό σχήμα έχουμε σχεδιάσει τις τρεις παράλληλες ευθείες της στήλης B. Να αντιστοιχίσετε καθεμία με την εξίσωσή της.

Στήλη A	Στήλη B
ϵ_1	$y = x - 1$
ϵ_2	$y = x$
ϵ_3	$y = x + 3$



Γ. Τα ποσά x και y είναι ανάλογα.

1) Να συμπληρώσετε τον διπλανό πίνακα τιμών.

2) Ποιος από τους παρακάτω τύπους εκφράζει το y ως συνάρτηση του x ;

x	2	6	
y	3		12

A. $y = 3x$

B. $y = \frac{2}{3}x$

Γ. $y = \frac{3}{2}x$

Δ. $y = 2x$

ΘΕΜΑ 2^ο

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει πλευρές με μήκη x και y (σε cm).

A) Αν η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 80 cm, να εκφράσετε την πλευρά y ως συνάρτηση της πλευράς x .

B) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της παραπάνω συνάρτησης:

x	10		20	
y		15		18