

Άσκηση 1 (μονάδα 1)

Συμπληρώστε

Ο άξονας $\psi\psi'$ έχει εξίσωση και ο άξονας $\chi\chi'$ έχει εξίσωση

Το σημείο τομής της ευθείας $\psi=3\chi-\frac{1}{2}$ με τον άξονα $\psi\psi'$ είναι το

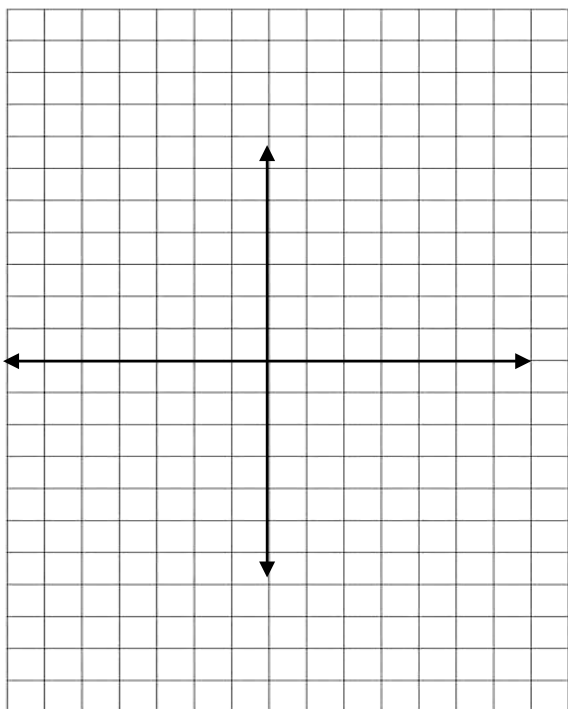
Η κλίση της ευθείας $\psi=3\chi-4$ είναι

Άσκηση 2 (μονάδες 2)

Να βρείτε τα σημεία τομής με τους άξονες της γραμμικής συνάρτησης με τύπο $\psi=3\chi-2$.

Άσκηση 3 (μονάδες 2)

Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης με τύπο $\psi=3\chi-2$.



Άσκηση 4 (μονάδα 1)

Να βρείτε ποια από τα πιο κάτω σημεία ανήκουν στην ευθεία $\psi=2\chi-1$ χωρίς να κάνετε γραφική παράσταση.

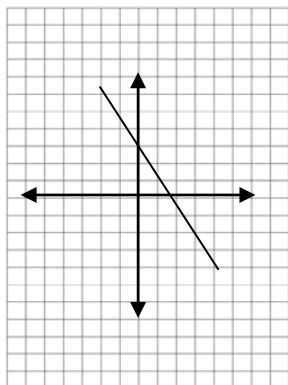
A(1,-1) , B(1,0) , Γ(2,3)

Άσκηση 5 (μονάδες 2)

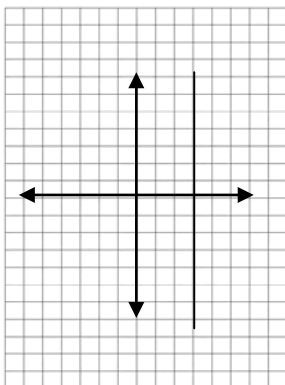
Να βρεθεί ο τύπος της γραμμικής συνάρτησης που περνά από τα σημεία (0,1) και (2,5).

Άσκηση 6 (μονάδες 1,5)

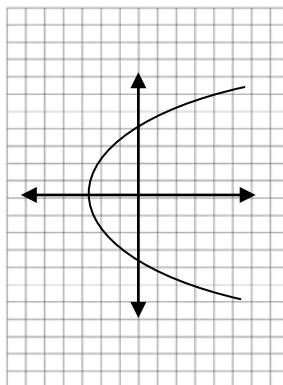
Να εξετάσετε κατά πόσο οι πιο κάτω γραφικές παραστάσεις αναπαριστούν συνάρτηση.



.....



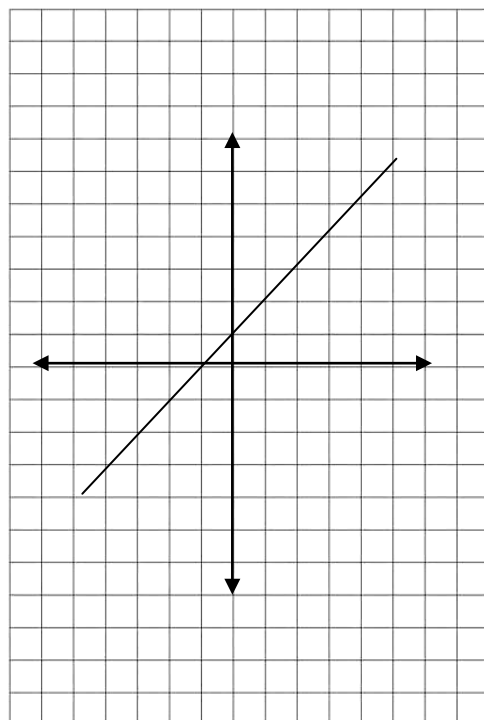
.....



.....

Άσκηση 7 (μονάδες 2)

Χρησιμοποιώντας τη διπλανή γραφική παράσταση να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που παριστάνεται.



Άσκηση 8 (μονάδες 1,5)

Να λύσετε το πιο κάτω σύστημα εξισώσεων

$$\chi + \psi = 4$$

$$2\chi - 3\psi = 3$$

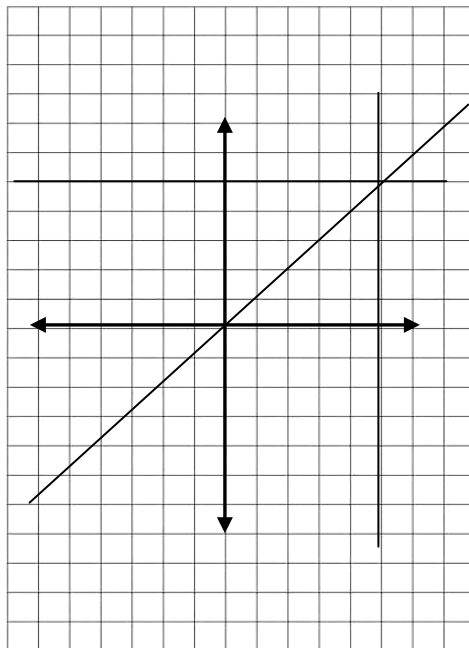
Άσκηση 9 (μονάδα 2)

(α) Να βρεθεί η εξίσωση ευθείας που έχει κλίση $\lambda = -2$ και περνά από το σημείο $(0,6)$.

(β) Να βρεθεί η εξίσωση ευθείας που έχει κλίση $\lambda = 3$ και περνά από την αρχή των αξόνων.

Άσκηση 10 (μονάδες 2)

Στο διπλανό σχήμα να βρείτε τις **εξισώσεις των τριών ευθειών** και στη συνέχεια να βρείτε το **εμβαδόν** του τριγώνου που σχηματίζουν.



Άσκηση 11 (μονάδα 1,5)

Να βρεθούν οι κλίσεις των ευθειών

(α) $\psi = 2\chi - 3$ $\lambda = \dots$

(β) $\psi = \chi + 1$ $\lambda = \dots$

(γ) $2\psi = -4\chi$ $\lambda = \dots$

(δ) $\psi = 3$ $\lambda = \dots$

(ε) $\psi = 6 - \chi$ $\lambda = \dots$

(στ) $\chi = 2$ $\lambda = \dots$

Άσκηση 12 (μονάδα 1,5)

Ένα τμήμα 15 ατόμων θα πάει εκδρομή. Αν κάθε μαθήτρια πλήρωσε 3€ και κάθε μαθητής 4€ και πλήρωσαν συνολικά 53 ευρώ, να βρείτε πόσοι είναι οι μαθητές και πόσες οι μαθήτριες.