

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 (Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης)

Αν στο διπλάσιο ενός αριθμού x προσθέσουμε έναν αριθμό y , βρίσκουμε άθροισμα 6.

Α) Να βρείτε ποια σχέση συνδέει τους αριθμούς x και y .

.....

Β) Ποια από τα ζεύγη $(-1, 8)$, $(0, 6)$, $(-2, 7)$, $(2, 2)$, $(3, 0)$, $(3, 5)$ επαληθεύουν την προηγούμενη σχέση;

.....

.....

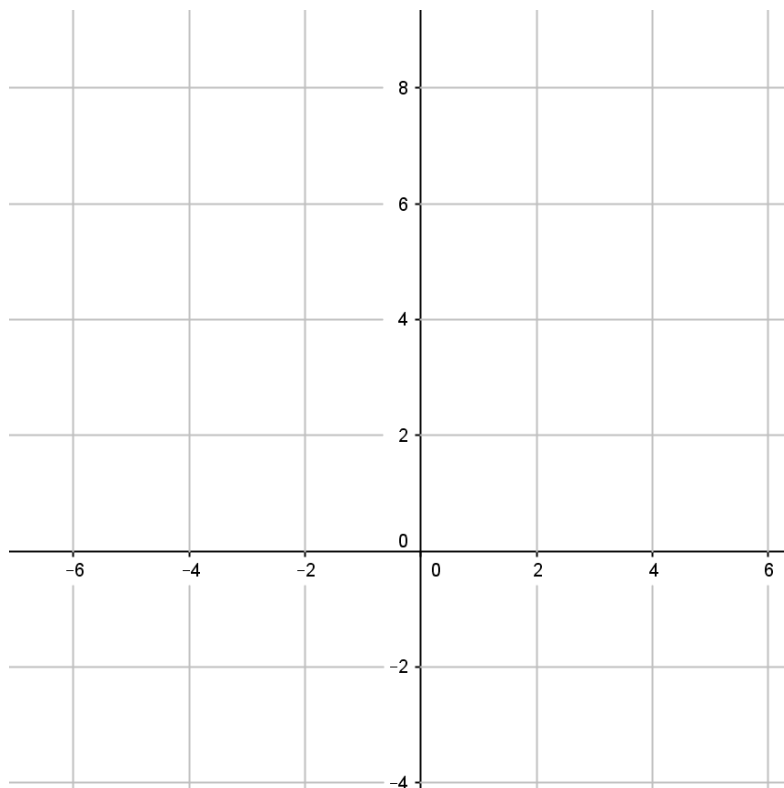
.....

.....

.....

.....

Γ) Σε ένα σύστημα αξόνων να παραστήσετε με σημεία όσα από τα προηγούμενα ζεύγη επαληθεύουν τη σχέση. Με τη βοήθεια ενός χάρακα να εξετάσετε αν όλα αυτά τα σημεία βρίσκονται πάνω σε μια ευθεία ϵ .



Δ) Πάνω στην ευθεία να πάρετε ένα οποιοδήποτε σημείο M και να εξετάσετε αν οι συντεταγμένες του επαληθεύουν τη σχέση.

Γενικά:

- Λύση μιας εξίσωσης $ax + by = \gamma$ ονομάζεται κάθε ζεύγος αριθμών (x, y) που την επαληθεύει.
- Αν ένα σημείο ανήκει σε μια ευθεία, τότε οι συντεταγμένες του
.....
- Αν οι συντεταγμένες ενός σημείου επαληθεύουν την εξίσωση μιας ευθείας, τότε
.....

ΑΣΚΗΣΗ

Δίνεται η ευθεία $\varepsilon : 3x - y = 5\lambda - 9$.

A) Να βρείτε τον αριθμό λ , ώστε η ευθεία ε να διέρχεται από το σημείο $A(1, 2)$

B) Για $\lambda = 2$ να σχεδιάσετε την ευθεία ε .

