

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες.

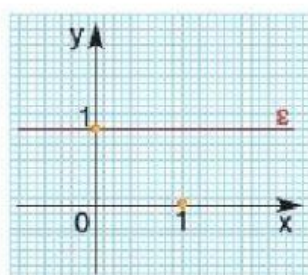
α) Το σημείο $(3, -2)$ ανήκει στην ευθεία $\varepsilon : 3x - y = 7$ ☐

β) Η ευθεία $\varepsilon : 5x + y = -10$ τέμνει τον άξονα $x'x$ στο σημείο $(-2, 0)$ ☐

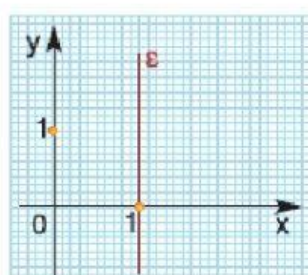
γ) Η ευθεία $\varepsilon : 2x + 5y = 0$ διέρχεται από την αρχή των αξόνων. ☐

δ) Η ευθεία $\varepsilon : 3x + y = 6$ τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο $(0, 3)$. ☐

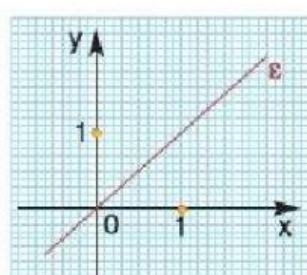
2. Να τοποθετήσετε με “σύρε και άφησε” (drag and drop) στο κουτάκι του κάθε σχήματος τη σωστή εξίσωση ευθείας:



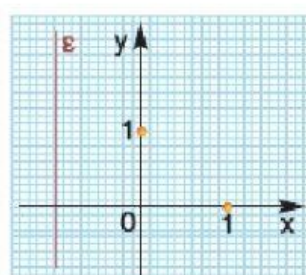
$y = x$



$y = 1$



$x = -1$

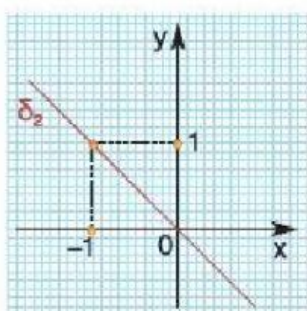


$x = 1$

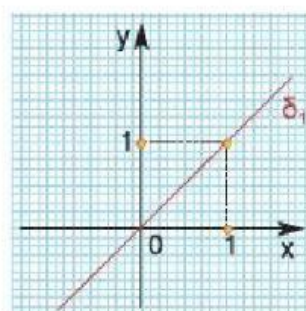
3. Οι ευθείες δ_1 , δ_2 διχοτομούν τις γωνίες των αξόνων. Να κάνετε τις σωστές αντιστοιχίες.

i) Η εξίσωση της δ_1 είναι:

ii) Η εξίσωση της δ_2 είναι:



$x = 1$
$y = -1$
$y = x$
$y = 1$
$y = -x$
$x = 1$



$x = 1$
$y = -1$
$y = x$
$y = 1$
$y = -x$
$x = 1$

4. Να συμπληρώσετε τις συντεταγμένες των σημείων Α και Β στα οποία τέμνει η ευθεία (ε) με εξίσωση: $2x + y = 4$

