

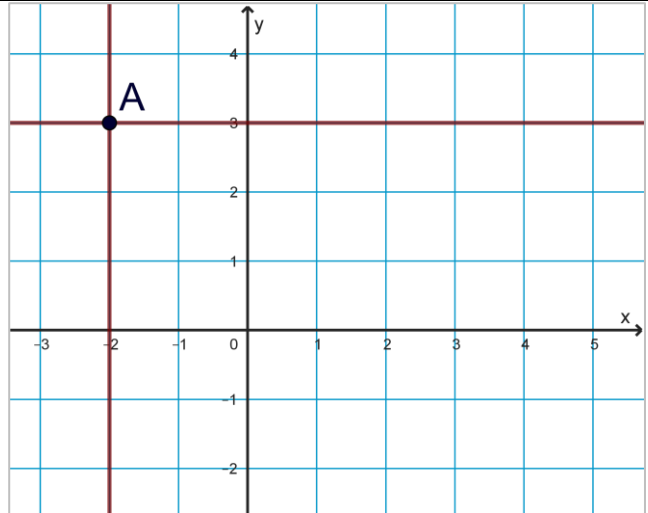
ΟΝΟΜ/ΜΟ:

ΤΜΗΜΑ:

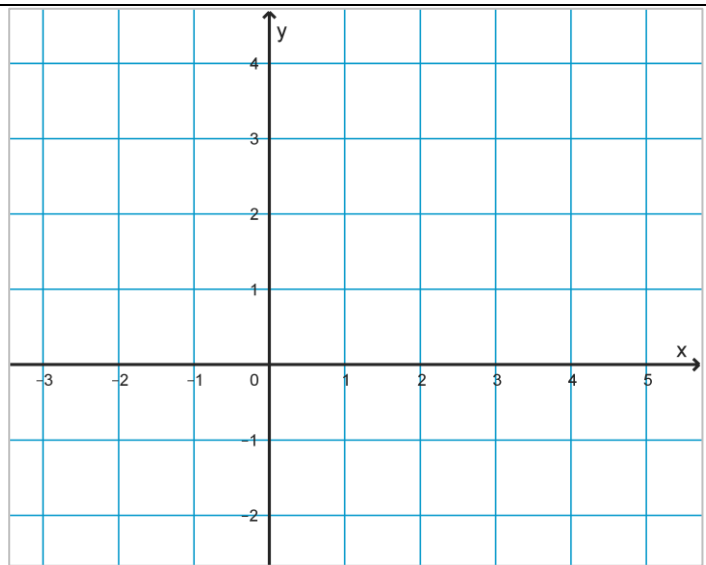
1) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται το σημείο A.

I) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου A

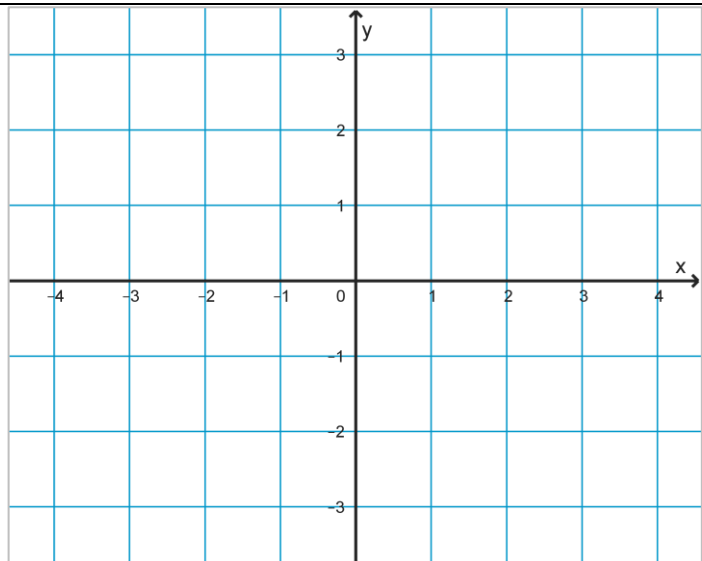
II) Να βρείτε τις εξισώσεις της οριζόντιας ευθείας και της κατακόρυφης που διέρχονται από το A.



2) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων να κάνετε τη γραφική παράσταση των ευθειών  $\epsilon_1: y = 2x$  και  $\epsilon_2: y = 2x + 1$



3) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων να κάνετε τη γραφική παράσταση των ευθειών  $\epsilon_1: y = -\frac{1}{2}x$  και  $\epsilon_2: y = -\frac{1}{2}x - 2$

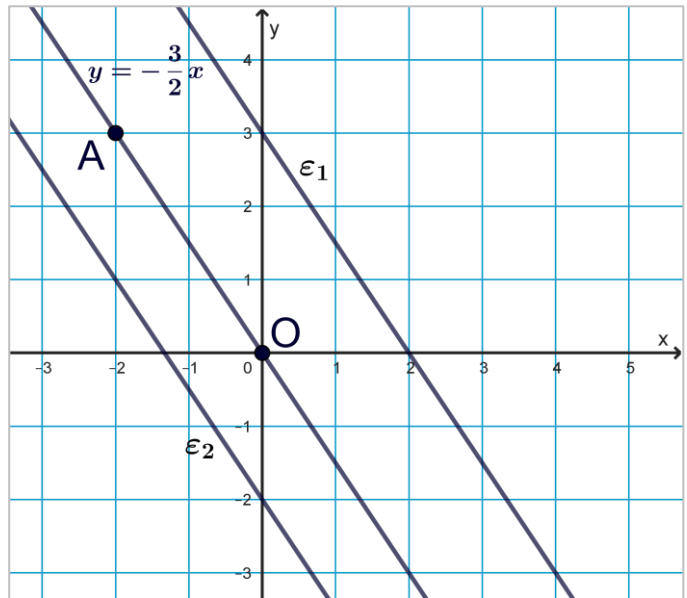


4) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται η εξίσωση της ευθείας

$$y = -\frac{3}{2}x$$

I) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου A

II) Να βρείτε τις εξισώσεις των ευθειών  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  που είναι παράλληλες στην ευθεία OA

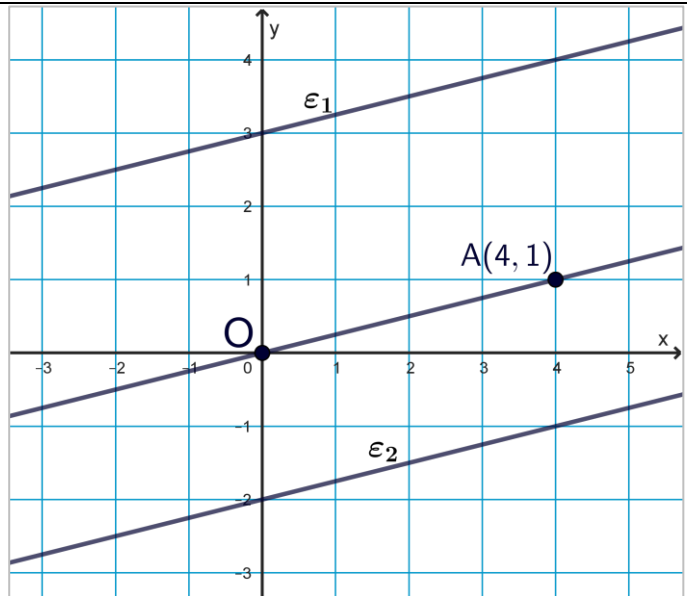


5) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται το σημείο A(4, 1).

I) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας OA συμπληρώνοντας τον πίνακα τιμών:

x		
y		

II) Να βρείτε τις εξισώσεις των ευθειών  $\epsilon_1$  και  $\epsilon_2$  που είναι παράλληλες στην ευθεία OA



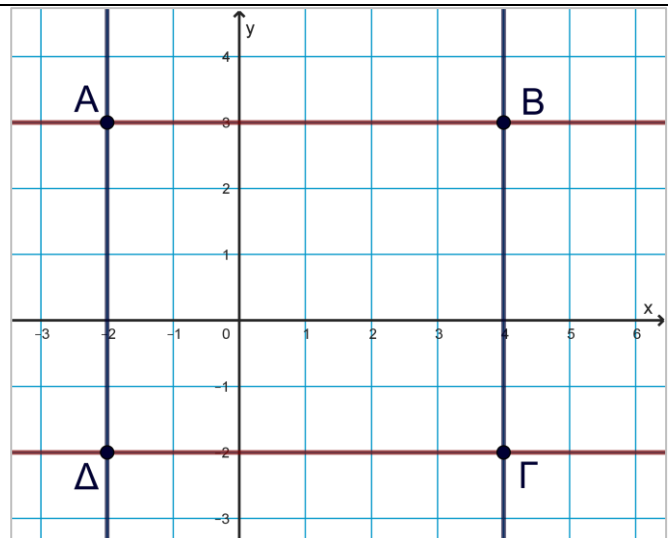
6) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται το τετράπλευρο ABΓΔ.

I) Τι είδος τετράπλευρο είναι το ABΓΔ;

II) Ποιες οι συντεταγμένες των κορυφών του;

III) Ποια η περίμετρος του ABΓΔ;

IV) Ποιο το εμβαδόν του ABΓΔ;

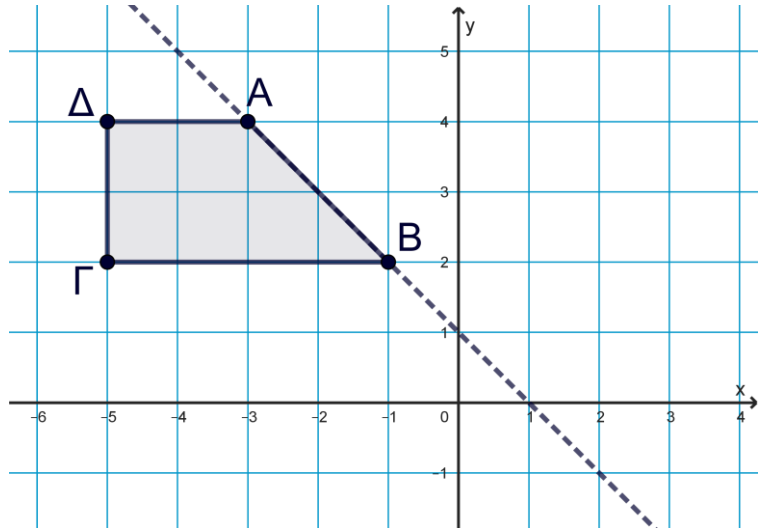


7) ) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται το τετράπλευρο ΑΒΓΔ.

I) Τι είδος τετράπλευρο είναι το ΑΒΓΔ;

II) Να βρείτε τις συντεταγμένες των κορυφών του.

III) Να βρείτε τις εξισώσεις των πλευρών του ΒΓ, ΔΓ και ΑΔ.

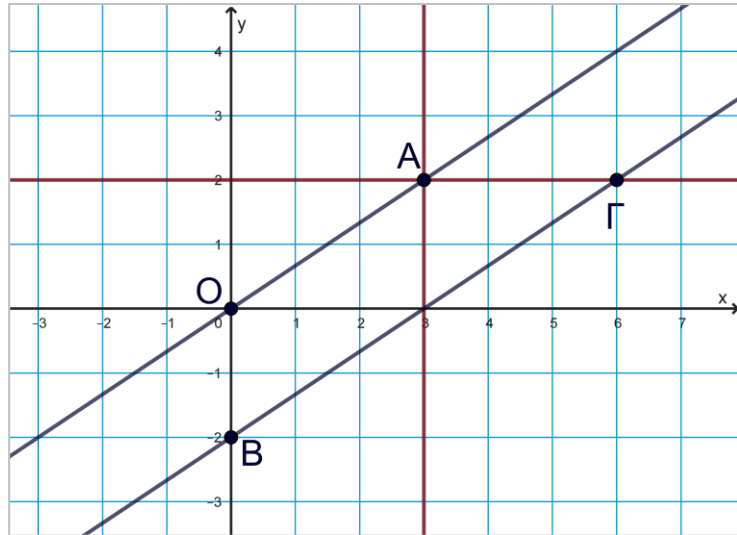


IV) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας ΑΒ με τη βοήθεια του σημείου που αυτή τέμνει τον άξονα γ'γ.

IV) Να βρείτε το εμβαδόν του ΑΒΓΔ.

V) Να υπολογίσετε την περίμετρο του ΑΒΓΔ και τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας του  $\hat{B}$ .

8) Στο διπλανό ορθοκανονικό σύστημα αξόνων δίνεται το σημείο A.  
 I) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου A και τις εξισώσεις της οριζόντιας ευθείας και της κατακόρυφης που διέρχονται από το A.



II) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας OA όπου  $O(0,0)$  η αρχή των αξόνων.

III) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας ΒΓ που είναι παράλληλη στην OA.

IV) Να βρείτε το εμβαδόν του τραapeζίου OAGB προσθέτωντας ένα παραλληλόγραμμο και ένα τρίγωνο.

V) Να υπολογίσετε το ύψος του τραapeζίου OAGB δηλαδή την απόσταση των παραλλήλων OA//BG.