

Exercice 1:

soit la fonction affine f définie par $f(x) = -2x - 1$ et (D) sa représentation graphique dans un repère (O, I, J) .

- 1) Déterminer l'image de 1 et l'antécédent de 3 par f .
- 2) Tracer (D) .
- 3) Soit g une fonction affine et (Δ) sa représentation graphique dans (O, I, J) .
 - a) Déterminer g sachant que $g(-1) = 3$ et $A(0, 2) \in \Delta$.
 - b) Tracer (Δ) .
- 4) Résoudre graphiquement $f(x) = g(x)$.

Exercice 2:

1) Résoudre le système :
$$\begin{cases} 3x - y = 2 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

2) En déduire les solutions du système :
$$\begin{cases} 3|a| - b^2 = 2 \\ |a| + b^2 = 3 \end{cases} .$$



نجاحك يهمنا

Exercice 3:

Le plan est munie d'un repère cartésien $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$.

- 1) Placer les points $A(1, 2)$; $B(0, 2)$ et $C(-2, 0)$.
- 2) Donner les composantes des vecteurs \overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AC} .
- 3) Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABCD$ est un parallélogramme.
- 4) Quels sont les coordonnées du point I centre de $ABCD$? Justifier.
- 5) Déterminer les coordonnées du point E tel que $\overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{OE}$.

Bon Travail