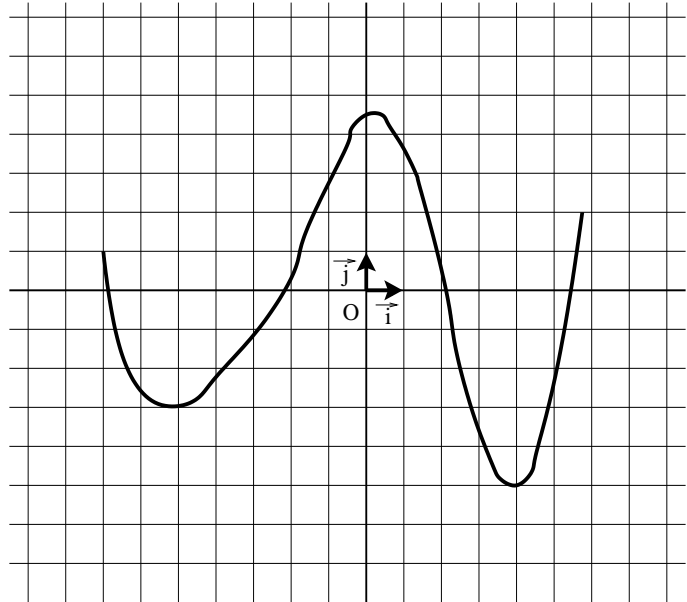


Exercice 1 Résoudre le système :
$$\begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ -3x + 4y = -27 \end{cases}$$

Exercice 2

Le graphique ci-contre donne la courbe représentative de la fonction f .

Tracer sur le même graphique la courbe représentative de la fonction g définie par $g(x) = f(x - 1) + 2$.



Exercice 3

On considère la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = x^2 - 2x - 3$.

- Montrer que, pour tout nombre réel x , $f(x) = (x - 1)^2 - 4$.
- En utilisant l'expression calculée au a), écrire la fonction f en utilisant uniquement la fonction carré $u(x) = x^2$.
- Tracer alors la courbe représentative de la fonction f .
- En déduire les valeurs de x pour lesquelles on a $f(x) \leq 0$.

Exercice 4 Soit la fonction définie sur \mathbb{R} par : $g(x) = \frac{-3x + 7}{x - 2}$.

- Montrer que, pour tout $x \neq 2$, $g(x) = \frac{1}{x - 2} - 3$.
- Exprimer alors la fonction g en utilisant une fonction de référence.
- Tracer alors la courbe représentative de la fonction g .
- Résoudre, graphiquement, puis exactement par le calcul, l'équation $g(x) = 1$.