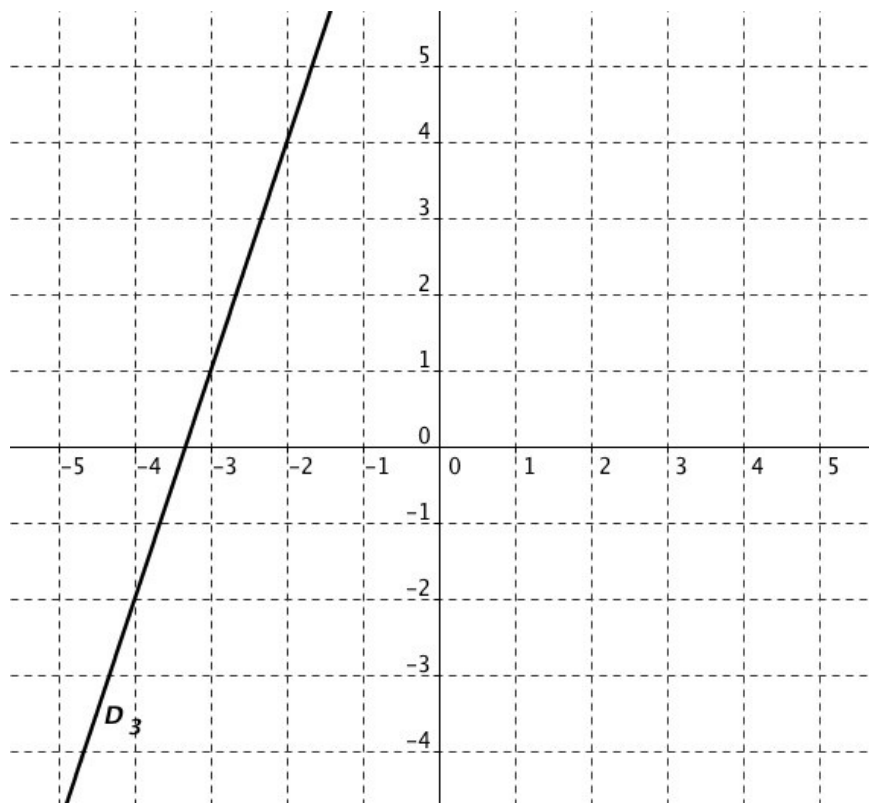


Axe « Fonctions » - Chapitre 12

Exercice 3

Dans tout l'exercice, les droites seront construites dans le graphique ci-dessous.
Les questions 1, 2 et 3 sont indépendantes.



- Construire la droite D_1 qui passe par le point $A(1; 0)$ et de coefficient directeur $-\frac{4}{3}$.
 - On appelle f la fonction affine représentée par la droite D_1 . Déterminer l'expression de $f(x)$ en fonction de x .
 - Quel est le sens de variation de la fonction f ?
- Tracer la droite D_2 représentant la fonction définie par $g(x) = \frac{1}{2}x - 3$.
 - Calculer les coordonnées du point E, point d'intersection de D_2 et de l'axe des abscisses.
 - Sans justifier, déterminer le signe de $g(x)$ selon les valeurs de x .
 - Quel est le sens de variation de la fonction g ?
- Déterminer l'expression de la fonction affine h représentée par la droite D_3 .