

Nom :

Prénom :

Classe :

Devoir de Mathématiques

Exercice 1 :

1. Soit la fonction f définie par $f(x) = 2x + 1$

1.a. La fonction f est :

- une fonction linéaire
- une fonction affine .

1.b. Donner ici les valeurs des coefficients a et b tels que $f(x) = ax + b$:

$$a = \dots \quad b = \dots$$

1.c. Compléter le tableau suivant :

x	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$						

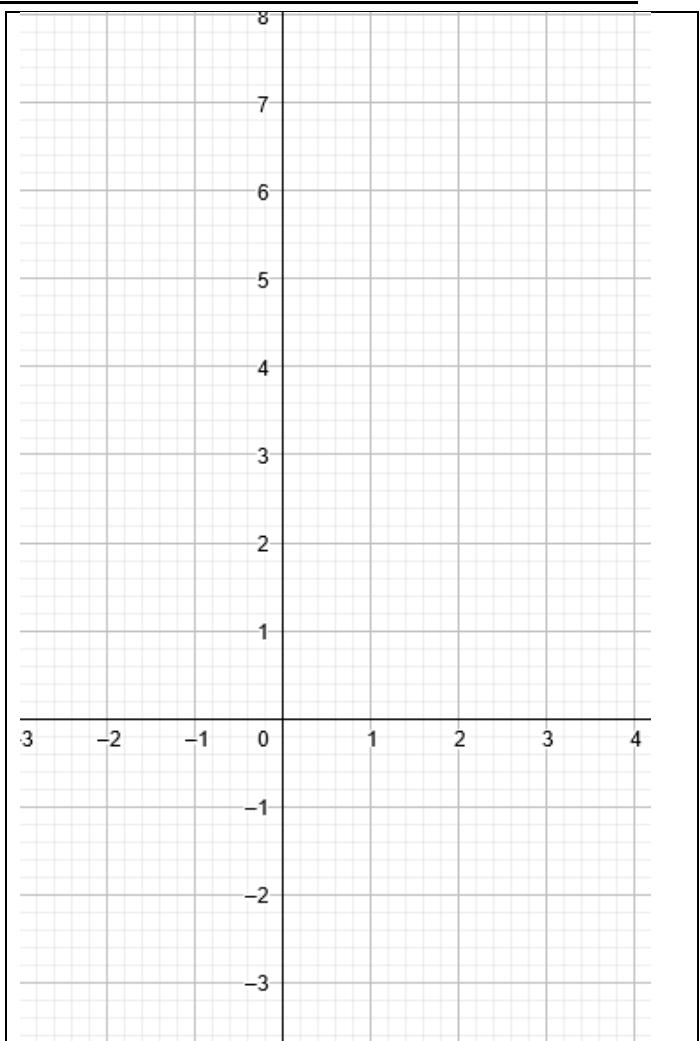
Détail de calcul :

$$f(2) =$$

3.d. Tracer la représentation graphique de la fonction f dans le repère ci-contre.

3.e. Compléter le tableau de variation de la fonction $f(x)$ sur l'intervalle $[-2 ; 3]$

x	-2	3
$f(x)$		

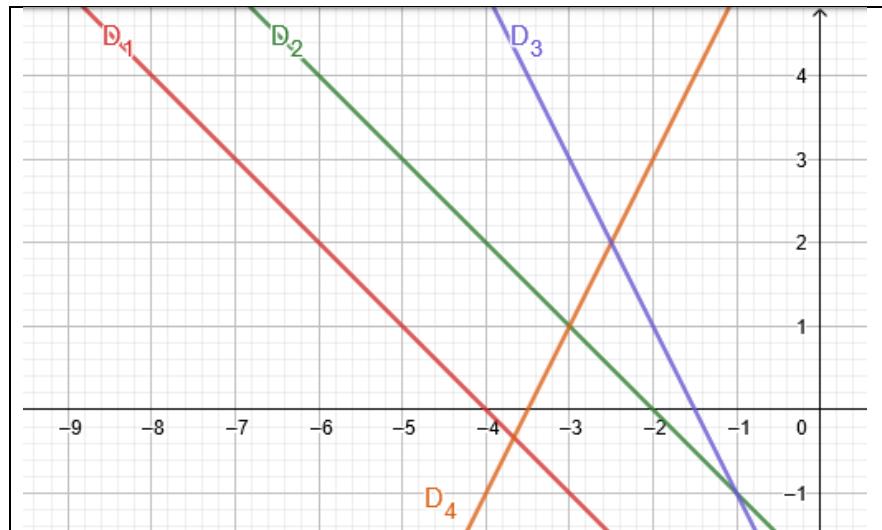

Exercice 2 :

Soient les fonctions f , g et h définies par :

$$\begin{array}{ll} f(x) = 2x + 7 & g(x) = -x - 4 \\ h(x) = -2x - 3 & i(x) = -x - 2 \end{array}$$

Faites correspondre chacune de ces fonctions avec leurs droites respectives représentées ci-contre.

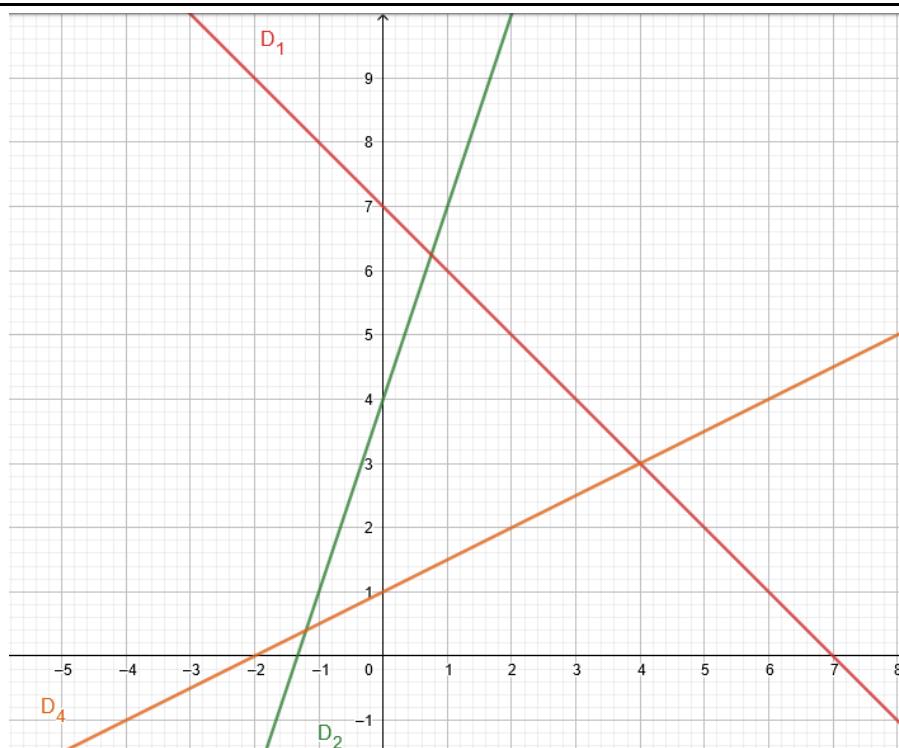
Vous justifierez votre réponse



Nom :

Prénom :

Classe :

Exercice 31. Trouver graphiquement les coefficients directeurs des droites D₁, D₂ et D₃

$a_{D1} = \dots$

$a_{D2} = \dots$

$a_{D3} = \dots$

2. Déterminez graphiquement l'ordonnée à l'origine de ces droites :

$b_{D1} = \dots$

$b_{D2} = \dots$

$b_{D3} = \dots$

3. En déduire l'équation de ces droites :

$y_{D1} = \dots$

$y_{D2} = \dots$

$y_{D3} = \dots$

Exercice 4

On donne les points A(1;5) ; B(-1 ;1) ; C(3 ;3)

1 .Calculer le coefficient directeur de la droite (AB)

$a_{AB} =$

2 .Calculer le coefficient directeur de la droite (AC)

$a_{AC} =$

3 .Calculer le coefficient directeur de la droite (CB)

$a_{CB} =$

1. Calculer l'ordonnée à l'origine de la droite (AB)

$y_A =$

2 .Calculer l'ordonnée à l'origine de la droite (AC)

$\dots =$

3 .Calculer l'ordonnée à l'origine de la droite (CB)

$\dots =$

6. En déduire l'équation de ces droites :

$y_{AB} = \dots$

$y_{AC} = \dots$

$y_{BC} = \dots$