

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 $f(x) = ax + b$:

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

1.c. Compléter le tableau suivant :

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

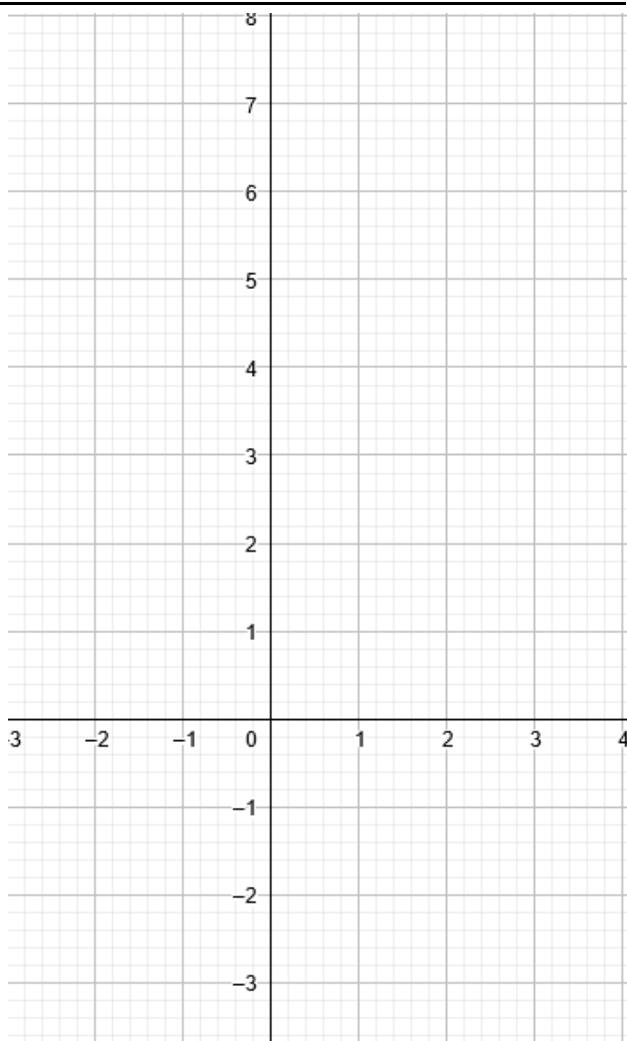
Détail de calcul :

$f(2) =$

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 :

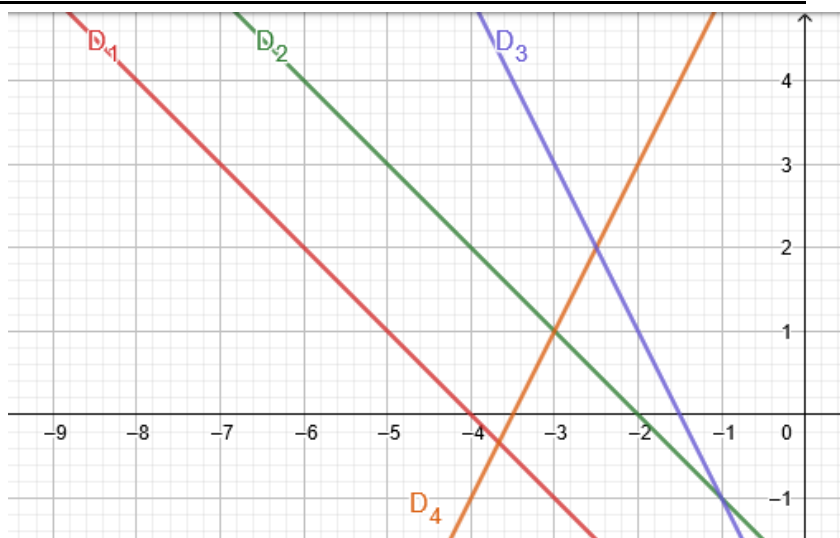
Soient les fonctions f , g et h définies par :

$$f(x) = -2x + 7 \quad g(x) = 1,5x - 4,5$$

$$h(x) = -x + 4 \quad i(x) = -2x + 11$$

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

Vous justifierez votre réponse

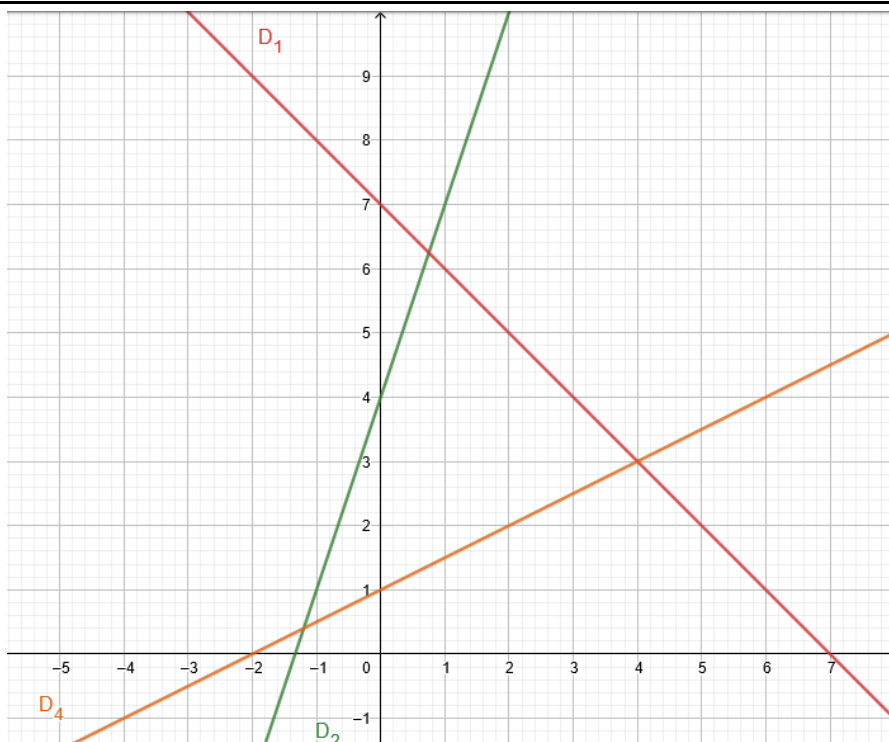


Nom :

Prénom :

Classe :

Exercice 3



1. Trouver graphiquement les coefficients directeurs des droites D_1 , D_2 et D_3

$a_{D1} = \dots\dots\dots$

$a_{D2} = \dots\dots\dots$

$a_{D3} = \dots\dots\dots$

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

$b_{D1} = \dots\dots\dots$

$b_{D2} = \dots\dots\dots$

$b_{D3} = \dots\dots\dots$

3. En déduire l'équation de ces droites :

$y_{D1} = \dots\dots\dots$

$y_{D2} = \dots\dots\dots$

$y_{D3} = \dots\dots\dots$

Exercice 4

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

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

$a_{AB} =$

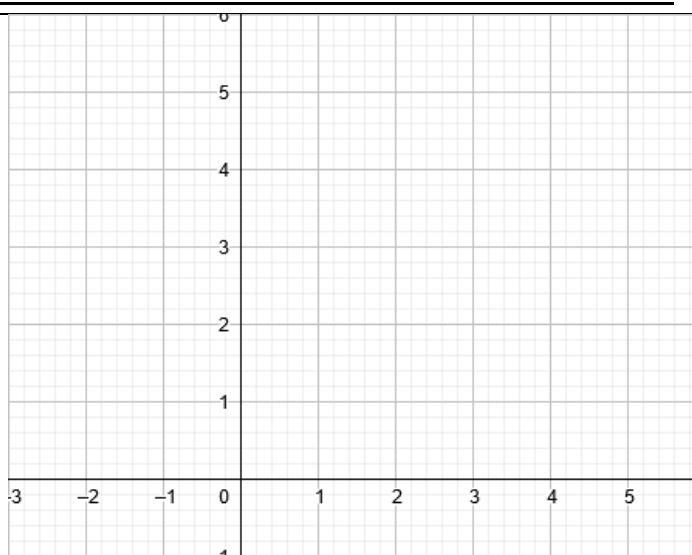
2 .Calculer le coefficient directeur de la droite (AC)

$a_{AC} =$

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

$a_{CB} =$

4 .Placer les points A,B et C dans le repère ci-contre puis tracer les droites (AB), (AC) et (CB)



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

$b_{AB} = \dots\dots\dots$

$b_{AC} = \dots\dots\dots$

$b_{CB} = \dots\dots\dots$

6. En déduire l'équation de ces droites :

$y_{AB} = \dots\dots\dots$

$y_{AC} = \dots\dots\dots$

$y_{BC} = \dots\dots\dots$