

Bonjour à tous, j'espère que vous allez bien. Voici une série d'exercices sur la pente d'une fonction du premier degré. Faites vos exercices, vous recevrez ensuite le corrigé. Bon travail.

Mr BODART

Activité 5 sur la pente d'une fonction

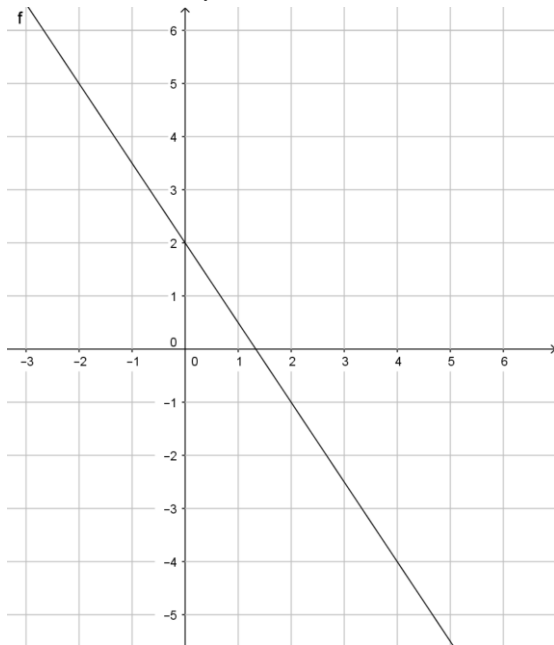
1. Voici un tableau de valeurs de fonctions du premier degré.
Détermine la pente de cette fonction du 1^{er} degré.

/3

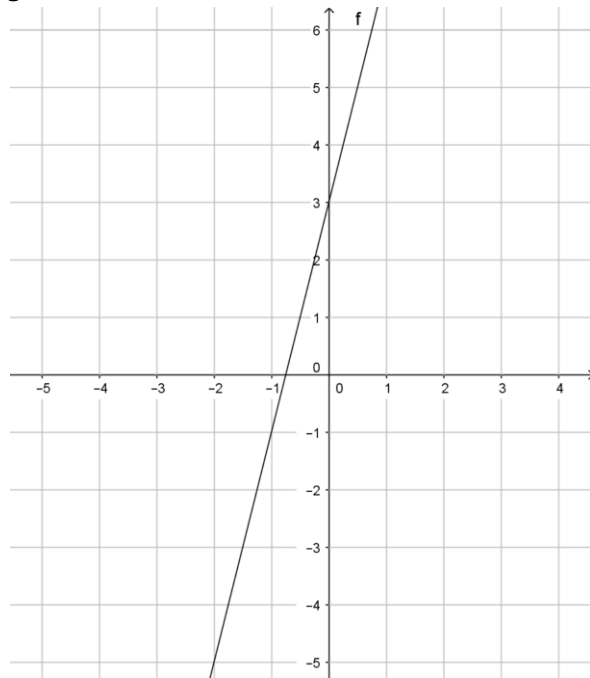
x	-4	1	5
f(x)	-11	-1	7

2. **Détermine la pente** des fonctions du 1^{er} degré suivantes.

/4



m =



m =

3. **Complète.**

a) On connaît deux points A ($X_A ; Y_A$) et B ($X_B ; Y_B$) de la droite d.

/2 On utilise la formule : $m = \dots\dots\dots$

b) Que vaut la pente d'une fonction constante ? $\dots\dots\dots$

4. Calcule la pente de chacune des droites suivantes.

d_1 passe par les points (2 ; 3) et (5 ; 1)

d_2 passe par les points (-2 ; 4) et (-5 ; 2)

/4

5. Complète le tableau suivant.

Expressions algébriques	Pente de la droite	Fonction croissante ou décroissante
$f_1(x) = 3x + 2$		
$f_2(x) = \frac{-2x}{3} + 4$		
$f_3(x) = -2 + 3x$		
$f_4(x) = -x - 2$		

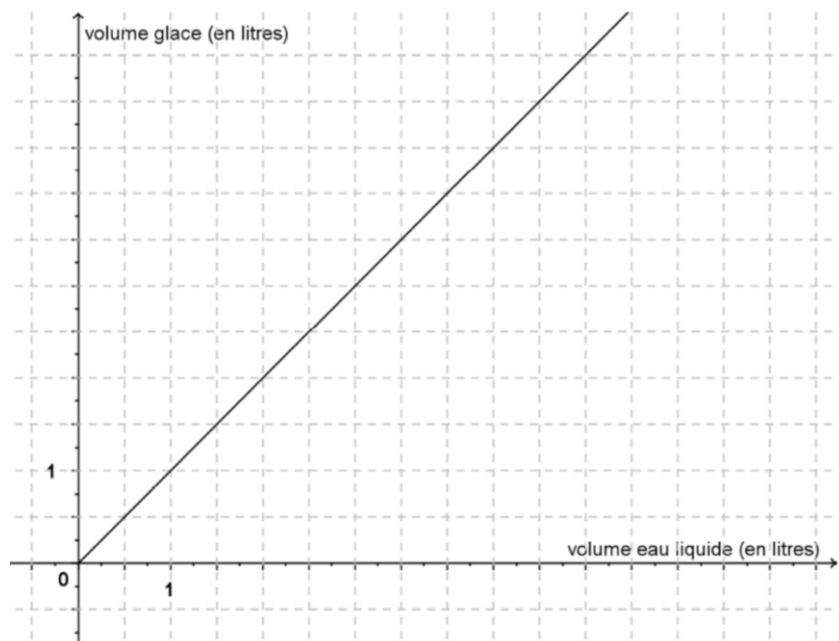
/4

Déduis-en les droites parallèles.

/1

.....

6. Le graphique ci-dessous représente le volume de glace formée en fonction du volume d'eau. En utilisant le graphique, réponds aux questions suivantes.



Calcule la pente de cette droite.

/2

.....

.....