Nom: Clé

Block: ___ Date: _____

Ch 4 : Révision de Mi-Module

1. La régularité des figures ci-dessous continue. Dessinez les deux prochaines figures.

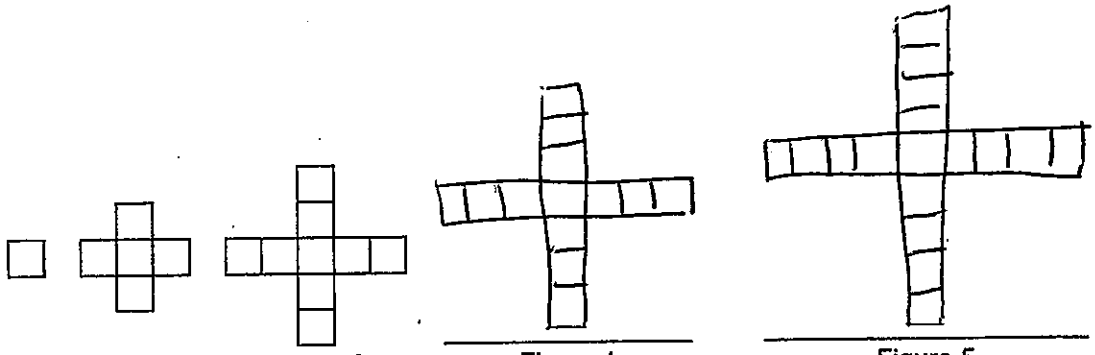


Figure 1 Figure 2 Figure 3 Figure 4 Figure 5

a) Complétez le tableau de valeurs ci-dessous.

Nombre de Figure (n)	Nombre de Carrés (C)
1	1
2	5
3	9
4	13
5	17

+1 +1 +1 +1

+4 +4 +4 +4

b) Quelles régularités voyez-vous?

Le nombre de la figure augmente par 1 chaque fois.

Le nombre de carrés augmente par 4 chaque fois.

c) Décrivez comment le nombre de carrés est lié au nombre de la figure.

Le nombre de carrés est 4 fois le nombre de la figure moins 3.

d) Écrivez une équation pour la relation.

$C = 4n - 3$

2. La régularité dans le tableau de valeurs continue. Complétez le tableau.

Nombre de billes rouges, *r*	Nombre de billes bleus, *b*
2	10
3	13
4	16
5	19
6	22
7	25

a) Quelles régularités voyez-vous?

quand "r" monte par 1 "b" monte par 3.

b) Écrivez une équation pour représenter la relation.

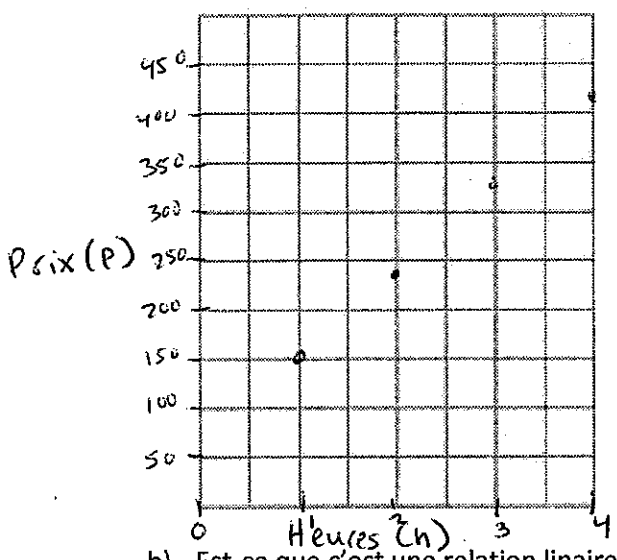
$b = 3r + 4$

3. Un jardinier demande les tarifs montrés dans le tableau.

a) Montrez la relation sur un graphique.

Heures (*h*)	Prix (*P*)
1	150
2	240
3	330
4	420

) + 90
) + 90
) + 90



On ne connecte pas les points. On paie chaque heure.

b) Est-ce que c'est une relation linaire? Pourquoi? Oui! Les points sont dans une ligne droite.

c) Décrivez les régularités dans le tableau.

quand "h" monte par 1, "P" monte par 90.

d) Comment est-ce que la régularité est montrée graphiquement?

Les points sont dans une ligne droite mais ils ne sont pas connectés.

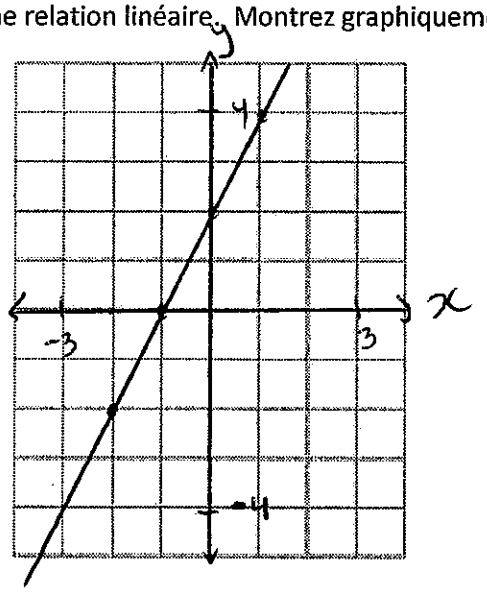
e) Écrivez une équation pour la relation.

$P = 90h + 60$

4. a) Ce tableau montre une relation linéaire. Montrez graphiquement les données.

x	y
-2	-2
-1	0
0	2
1	4

+2
+2
+2



b) Écrivez une équation pour la relation.

$y = 2x + 2$

5. Indiquez si chaque ligne représente une ligne horizontale, verticale, ou oblique.

a) $x + 4 = 0$ verticale

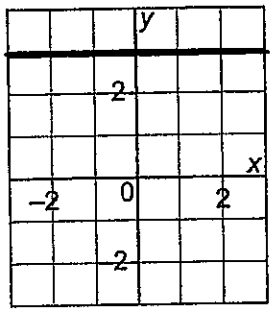
c) $x + y = 2$ oblique

b) $y = -6$ horizontale

d) $2y = 4$ horizontale

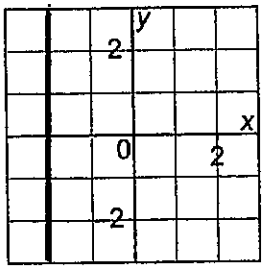
6. Écrivez une équation pour décrire chaque ligne.

a)



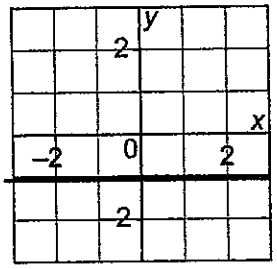
$y = 3$

b)



$x = -2$

c)



$y = -1$