

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Relations Linéaires

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

1. Écris l'expression algébrique pour chaque expression.

a. Le triple d'un nombre moins cinq. \_\_\_\_\_

b. Un nombre plus sept \_\_\_\_\_

c. Un nombre divisé par huit. \_\_\_\_\_

2. a. Fais un tableau de valeur qui montre la relation entre la figure et le nombre de carré.

Figure 1



Figure 2

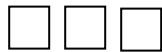
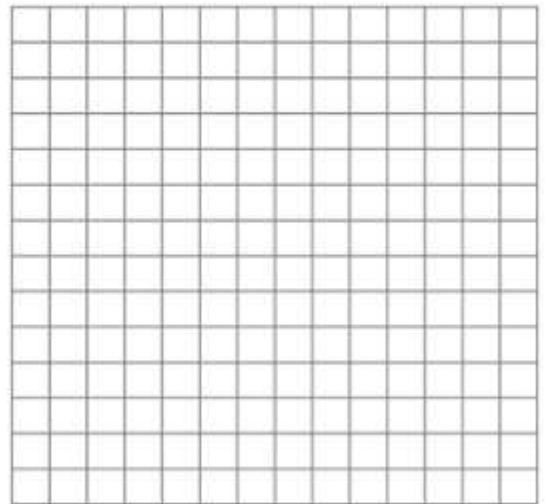


Figure 3




b. Fais un graphique qui représente les données dans le tableau.



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Relations Linéaires

3. Écris une équation pour les tableaux suivants.

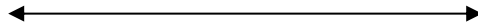
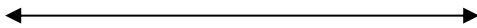
<u>m</u>	<u>n</u>
2	8
3	12
4	16
5	20

<u>a</u>	<u>b</u>
0	1
1	3
2	5
3	7

4. Isole la variable et trouve l'inégalité sur la **droite**. (N'oublie pas les points fermés et les points ouverts sur la droite.)

a.  $7r \leq 49$

b.  $3x + 4 \geq -4x + 2$



5. Marco et J.P. jouent au basketball. À la fin du jeu Marco a fait 7 points de plus que J.P. Le total des deux athlètes était de 23 points. Combien de points chaque élève a-t-il faite ?

6. Location de bateau. La location d'un bateau à l'occasion d'un banquet est de 675 \$, plus 35 \$ par personne.

a) Écris une expression du coût d'un banquet pour n personnes.

b) Combien coûterait un banquet pour 150 personnes ?

c) Si chacune des 150 personnes présentes au banquet défrayait une part égale du coût, combien devait-elle payer ?

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Relations Linéaires

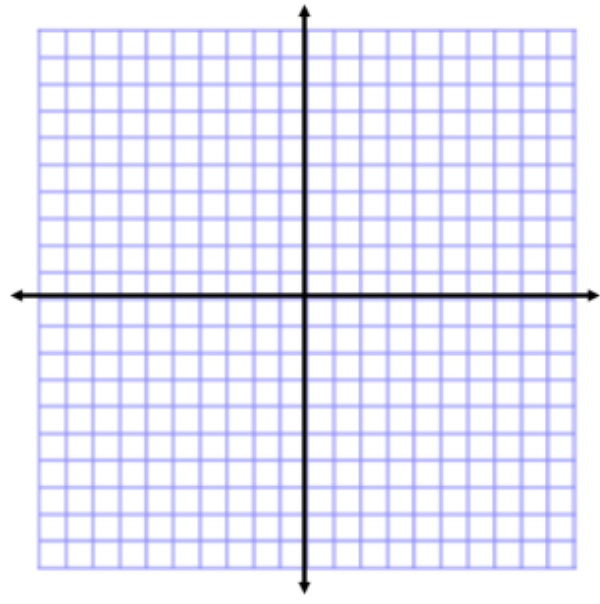
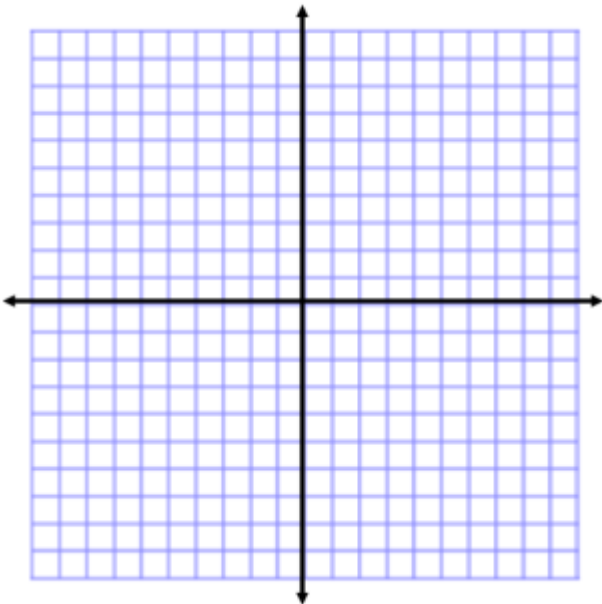
7. Utilise une table de valeurs pour dessiner le graphique des relations linéaires suivantes :

a.  $y = -3x + 4$

x	y

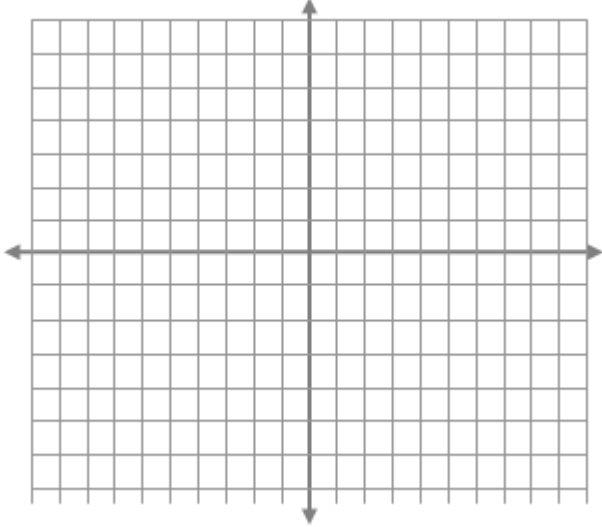
b.  $y = x - 2$

x	y



Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S  
Revue Relations Linéaires

8. a) Reporte the points  $A(-3, 6)$ ,  $B(2, 6)$  et  $C(-3, -2)$  dans un plan cartésienne.  
b) Écris les coordonnées du quatrième point requis pour former un rectangle.  
c) Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?  
Détermine l'aire du rectangle.



- /3 **34.** Trace les plans sur un plan cartésien.  $A(-3, -3)$ ,  $B(-2, -1)$ ,  $C(-1, 1)$ ,  $D(0, 3)$ ,  $E(1, 5)$ ,  $F(2, 7)$ ,  $G(3, 9)$

