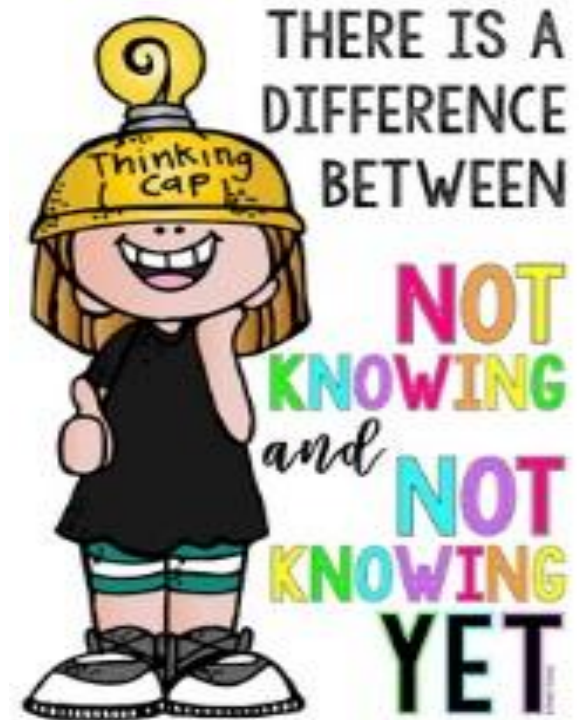


Partie A – Copie l'objectif dans ton cahier.

PR1 -Tracer et analyser le graphique de relations linéaires à deux variables.

Indicateurs de performance

- Déterminer, à partir d'une équation donnée, la valeur manquante dans une paire ordonnée.
- Créer une table de valeurs en substituant des valeurs à une variable dans l'équation d'une relation linéaire donnée.
- Tracer un graphique correspondant à l'équation d'une relation linéaire donnée (se limitant à des données discrètes).
- Décrire la relation entre les variables d'un graphique donné.
- Déterminer si les données sur un graphique doivent être présentées sous forme de points ou de lignes pleines.



Créer une table de valeur

1. Lis page 352 dans ton livre pour une révision de comment remplir une table de valeurs.
2. Visionne la vidéo suivante pour un exemple d'une table de valeur créer par une équation linéaire.

<https://www.youtube.com/watch?v=f0kmMUr3wes>



Copie et complète chaque table de valeurs.

Revois a) comme exemple. **Résous** en remplissant la valeur de x pour trouver y .

Exemple pour a): $y = x + 5$; $y = 1 + 5$ alors $y = 6$; $y = x + 5$; $y = 2 + 5$ alors $y = 7$ etc

a) $y = x + 5$

x	y
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

b) $y = x - 1$

x	y
1	
2	
3	
4	
5	

c) $y = -2x$

x	y
1	
2	
3	
4	
5	

d) $y = 2x - 5$

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

e) $y = -3x + 1$

x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

f) $y = -2x - 5$

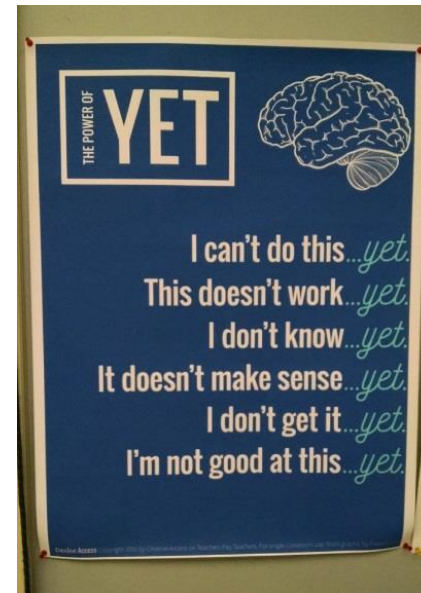
x	y
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	

Créer une table de valeurs - exemple

Pour gagner de l'argent, Craig lave des voitures chez un concessionnaire. Il reçoit 25\$ par jour plus 4\$ par voiture lavée.

1. Crée une table de valeur.
2. Peux-tu commencer avec -2? Avec 0?

Voitures lavées	Salaire par jour
1	29
2	33
3	37
4	41
5	45
6	49



- La salaire de Craig dépend du nombre de voitures qu'il lave en une journée.
- L'expression $4n + 25$:
- Que représente n dans l'expression?
- Que représente 25 dans l'expression?
- Que veut dire $4n + 25$?

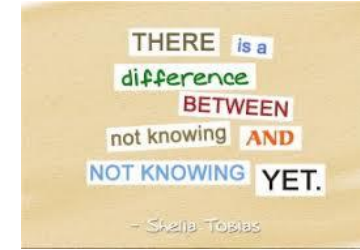


*réponse: 'n' représente le nombre de voitures qu'il lave et 25 est la salaire de base qu'il gagne chaque jour.

$4n + 25$ veut dire que Craig recevrait 25\$ chaque jour mais aussi \$4 pour chaque voiture qu'il lave pendant la journée.

***Lis** Exemples 1 et 2 aux pages 353 à 355 dans ton livre. **Prends** notes au besoin.

Trouve l'énoncé qui décrit chacune de ces expressions. (associe)



- $24 + n$ a) mon salaire augmenté de sept
- $n + 7$ b) J'ai sept sacs de crayons. J'ai retiré trois crayons.
- $n \div 4$ c) partage les raisins entre quatre amis.
- $7n - 3$ d) le prix de chaque personne plus 125\$ pour la location du bateau.
- $10n + 125$ e) un nombre ajouter à 24

Lis le haut de la page 353 de ton livre.

- Crée les paires ordonnées d'une table de valeurs (de 7e année)
- $y = 20 - 3x$ pour trouver y ... $y = 20 - 3(1)$ $y = 20 - 3$; $y = 17$ Résous pour chaque rangé.

X	Y
1	17
2	14
3	11
4	8
5	5
6	2
7	-1

- Une valeur de x et une valeur de y qui sont liées l'une à l'autre forment **une paire ordonnée**.
- Voici quelques paires ordonnées de cette relation... (1,17) (2,14) (3, 11) (4, 8) (5, __), (6,__), (____, -1)
- **Es-tu capable de remplir les tirets des paires ordonnées pour la relation ci-dessus?**

Pratique

1. Complète les questions 4, 5, 6, 7, 9, 10 & 11 aux pages 356 et 357.

4. Transcris ces tables et remplis-les.

a) $y = x + 1$

x	y
1	
2	
3	
4	
5	

b) $y = x + 3$

x	y
1	
2	
3	
4	
5	

c) $y = 2x$

x	y
1	
2	
3	
4	
5	

5. Crée une table de valeurs pour chacune de ces relations.

a) $y = 2x + 1$

b) $y = 2x - 1$

c) $y = -2x + 1$

6. L'équation d'une relation linéaire est $y = 9x - 7$.

Voici des paires ordonnées de cette relation :

$(0, -7)$, $(1, 2)$, $(2, \quad)$, $(3, 20)$,
 $(4, \quad)$, $(\quad, 38)$

Détermine les nombres manquants.

7. Mélanie gagne 7\$ l'heure pour garder des enfants. On peut représenter cette relation à l'aide de l'équation $s = 7h$, où h est le nombre d'heures et s est le salaire de Mélanie en dollars.

a) Crée une table de valeurs à l'aide de l'équation.

b) Si Mélanie gagne 105\$, pendant combien d'heures a-t-elle gardé?

c) En un mois, Mélanie a gardé des enfants pendant 24 heures. Combien a-t-elle gagné pendant ce mois?

9. Crée une table de valeurs pour chaque relation.

a) $y = -2x + 3$

b) $y = -5x - 4$

c) $y = 8x - 3$

10. L'équation d'une relation linéaire est $y = -3x + 5$.

Voici des paires ordonnées de cette relation :

$(-3, 14)$, $(-1, 8)$, $(1, \quad)$, $(3, -4)$,
 $(5, \quad)$, $(\quad, -16)$

Détermine les nombres manquants.

11. L'équation d'une relation linéaire est $y = -2x + 7$.

Détermine le nombre manquant dans chacune de ces paires ordonnées.

a) $(-8, \quad)$

b) $(12, \quad)$

c) $(\quad, 31)$

d) $(\quad, -23)$



2. Feuille de travail – 6.6 Créer une table de valeurs (pages 152-154 du cahier d'activités et d'exercices)

PR 1 – Question du journal # 1