Exercice 1

Le but de cet exercice est de déterminer la valeur d'un nombre x vérifiant l'égalité $3x + 2(x+5) = x+24$

1° Entrer les valeurs de x de 0 à 5 avec un pas de 0,5 dans la colonne A :

- dans la cellule A1, entrer le titre de la colonne « x » ;
- dans la cellule A2, entrer 0 ;
- dans la cellule A3 entrer la formule : « =A2+0,5 »

Puis sélectionner par un clic gauche la cellule A3 et positionner le curseur dans le coin inférieur droit.

Le curseur prend alors la forme d'une croix que l'on descend vers le bas jusqu'en A12 en maintenant appuyé le bouton de la souris.

En relâchant le bouton de la souris, on obtient toutes les valeurs de x jusqu'à 5 de 0,5 en 0,5.

2° Effectuer les calculs de $3x + 2(x+5)$ dans la colonne B :

- dans la cellule B1, entrer le titre de la colonne « $3x + 2(x+5)$ »
- dans la cellule B2, entrer la formule : « =3*A2 +2*(A2+5) »

Puis sélectionner par un clic gauche de la cellule B2 et positionner le curseur dans le coin inférieur droit.

Le curseur prend alors la forme d'une croix que l'on descend vers le bas jusqu'en B12 en maintenant appuyé le bouton de la souris.

En relâchant le bouton de la souris, on obtient toutes les valeurs de $3x + 2(x+5)$ correspondant aux valeurs de x de la colonne A.

3° Effectuer les calculs de $x + 24$ dans la colonne C :

Dans la cellule C1, entrer le titre de la colonne « $x+24$ »

Dans la cellule C2, entrer la formule : « =A2 +24 »

Procéder comme à la question 2 pour obtenir toutes les valeurs de $x+24$ correspondante aux valeurs de x de la colonne A.

4° Déterminer la valeur de x pour la quelle on a l'égalité $3x + 2(x+5) = x+24$.

Vérifier en effectuant le calcul « à la main »

Exercice 2

Reprenre la démarche décrite à l'exercice précédent pour déterminer une valeur de x vérifiant chacune des égalités :

- $5x + 3 = 2(x+6)$, $0 \leq x \leq 5$ avec un pas de 0,5
- $4(2x - 1) = 3(7 + x)$, $1 \leq x \leq 6$ avec un pas de 0,5
- $3x + 6 = 5(3x - 3)$, $1 \leq x \leq 2$ avec un pas de 0,25

Envoyer en **pièces jointe** le fichier **01_NomPrenom** à l'adresse : dorgelesmath52@gmail.com

Dans le champ **objet** de la messagerie écrire : tableur n°1.

Dans le texte la vérification demandée à la question 4°

Captures d'écran

A	
1	x
2	0
3	=A2+0,5
4	

A	
1	x
2	0
3	0,5
4	

A	
1	x
2	0
3	0,5
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

A	
1	x
2	0
3	0,5
4	1
5	1,5
6	2
7	2,5
8	3
9	3,5
10	4
11	4,5
12	5
13	

A	B
1	x
2	0
3	0,5
4	1
5	1,5

A	B
1	x
2	0
3	0,5
4	1
5	1,5
6	2
7	2,5
8	3
9	3,5
10	4
11	4,5
12	5
13	

A	B
1	x
2	0
3	0,5
4	1
5	1,5
6	2
7	2,5
8	3
9	3,5
10	4
11	4,5
12	5
13	

A	B
1	x
2	0
3	0,5
4	1
5	1,5