



Tableur

Vocabulaire.

On repère le nom d'une cellule en indiquant la ligne et la colonne.

	A	B
1	21	23
2	24	25

Quel nombre est dans la cellule B2? ...
Dans quelle cellule est le nombre 24?

Formule.

Une formule commence toujours par le symbole « = ».

On peut utiliser les quatre opérations :
addition : + ; soustraction : - ; multiplication : * ; division : / .

	A	B
1		
2	somme	-5
3	-12	
4		
5	différence	-3
6	-4	
7		
8	produit	-5
9	-12	

- Quelle formule écrire en B3, pour calculer la somme des deux nombres ?
Quelle valeur s'affichera alors ?
- Quelle formule écrire en B6, pour calculer la différence des deux nombres ?
Quelle valeur s'affichera alors ?
- Quelle formule écrire en B9, pour calculer le produit des deux nombres ?
Quelle valeur s'affichera alors ?

D'autres formules.

Pour calculer le carré d'un nombre présent dans la cellule E1, on peut écrire :
« =E1*E1 » ou « =E1^2 » ou « =PUISSANCE (E1 ; 2) :

	A	B
1	nombres	carrés
2	9	=A2*A2
3	-11	=A3^2
4	12	=PUISSANCE(A4;2)

Quelles valeurs vont s'afficher en B2 :
en B3 :
en B4 :

Pour calculer la somme de plusieurs nombres, on peut utiliser la fonction

	A	B	C
1	=somme(
2	SOMME(nombre1; [nombre2]; ...)		

On demande à 10 élèves de compter le nombre de SMS qu'ils ont envoyés dans un week-end. Le lundi on récupère les résultats dans un tableau.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Classe	Nombres de SMS envoyés										Total	Moyenne	Médiane
2	4C	12	1	6	20	0	16	18	1	3	33	110		

On utilise les formules du tableur pour calculer la moyenne et la médiane.

	M	N
Moyenne		Médiane
=MOYENNE(B2;K2)		=MEDIANE(B2;K2)

Quelles valeurs obtient-on ?

en M2 : en M3 :

Quelle formule pouvait-on écrire en M2, pour calculer la moyenne en utilisant le total déjà calculé ?

Quelle formule faut-il écrire pour calculer l'étendue de cette série ?

Pour calculer une moyenne, on peut utiliser la fonction

	A	B	C
1	=MOYENNE(
2	MOYENNE(nombre1; [nombre2]; ...)		

Pour calculer une médiane, on peut utiliser la fonction

	A	B	C
1	=MEDIANE(
2	MEDIANE(nombre1; [nombre2]; ...)		

Pour calculer l'étendue d'une série statistique, on peut utiliser deux fonctions MAX et MIN

	A	B
1	=MAX(
2	MAX(nombre1; [nombre2]; ...)	
	A	B
1	=MIN(
2	MIN(nombre1; [nombre2]; ...)	

Pour déterminer un arrondi, on peut utiliser la fonction

	A	B
1	=ARRONDI(
2	ARRONDI(nombre; no_chiffres)	

	A
1	147
2	29
3	=A1/A2
4	=ARRONDI(A3;3)

Quel nombre s'affiche dans la cellule A4?

Pour déterminer un nombre entier aléatoire, on peut utiliser la fonction

	A	B
1	=ALEA.ENTRE.BORNES(
2	ALEA.ENTRE.BORNES(min; max)	

Quelle formule faut-il écrire dans le tableur pour simuler, le choix d'un âge en années compris entre 5 ans et 15 ans inclus ?