

Utilisation d'un tableur

1- Quelques rappels

- Si on veut introduire une formule de calcul, la saisie dans la cellule doit commencer par **=**.
- Pour multiplier, on utilise ***** et pour diviser **/**.
- Pour élever à une puissance, on utilise **^** (Alt Gr 9).

2- Quelques exemples

1- On veut calculer des valeurs de l'expression $A(x) = 3x + 2$.

La formule apparaît ici !

	A	B	C
1	X		
2	A(x)	= 3 * B1 + 2	

Légende du tableau (c'est du texte)

2- On veut calculer des valeurs de l'expression $B(x) = \frac{5 - x^2}{2}$.

	A	B	C
1	X		
2	B(x)	= (5 - B1^2) / 2	

Attention !

Il ne faut pas oublier les parenthèses !

3- Copie de la formule

On place le curseur sur le coin inférieur droit de la cellule qui contient la formule : une petite croix apparaît.

Sans relâcher la souris, on fait glisser jusqu'à la dernière cellule souhaitée (ici H2) :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	X								
2	B(x)	2,5							

On relâche alors : la formule a été copiée.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	X							
2	B(x)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

4- Incrémentation des cellules

a) Valeurs entières

Lorsqu'on veut effectuer des calculs pour une variable qui prend les valeurs entières consécutives, on procède comme pour la copie de la formule.

On fait glisser :

B1		f(x)	Σ	=	0				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	X	0							
2	B(x)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6

La dernière valeur apparaît ici.

Puis on relâche :

B1:H1		f(x)	Σ	=	0				
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	X	0	1	2	3	4	5	6	
2	B(x)	2,5	2	0,5	-2	-5,5	-10	-15,5	

b) Valeurs régulièrement espacées

On écrit les deux premières valeurs et on procède de même en sélectionnant les deux valeurs.

B1:C1		f(x)	Σ	=	0,5				
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	X	0	0,5						
2	B(x)	2,5	2,38	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	

B1:C1		f(x)	Σ	=	0,5				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	X	0	0,5						
2	B(x)	2,5	2,38	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3

Dernière valeur

B1:H1		f(x)	Σ	=	0,5				
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	X	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	
2	B(x)	2,5	2,38	2	1,38	0,5	-0,63	-2	