

Quelques utilisations du tableur

Exercice 1 : Grandes sommes et autres calculs

a) Faire rapidement apparaître les uns en dessous des autres dans la colonne A tous les nombres entiers jusqu'à 1000 :

b) Calculer dans la cellule B1 la somme des 100 premiers entiers :

c) Faire apparaître dans la colonne D les 100 premiers multiples de 3.

Exercice 2 : Calcul de moyennes

a) rentrer une vingtaine de nombre dans la colonne A

b) Calculer la moyenne de ces nombres :

Exercice 3 Tableau de valeur d'une fonction

Dresser un tableau de valeur des fonctions suivantes :

a) $f : x \mapsto 3x+2$ pour x variant de -5 à 5 avec un pas de 1

b) $g : x \mapsto 5x-3$ pour x variant de 90 à 100 avec un pas de 0,5

c) $h : x \mapsto x^2$ pour x variant de -1 à 1 avec un pas de 0,1

Exercice 4 Calcul littéral

A) Vérifier les égalités de deux expressions littérales sur tableur.

exemple de $(x+1)(x+2)$ et x^2+2x+2

Réaliser d'autres essais

	A	B	C	D
1	1	6	6	
2	2	12	12	
3	3	20	20	
4	4	30	30	
5	5	42	42	
6	6	56	56	
7	7	72	72	
8	8	90	90	
9	9	110	110	
10	10	132	132	
11	11	156	156	
12	12	182	182	
13	13	210	210	

B) Recherche de solution d'équation sur tableur

exemple : résolution de l'équation $3x+5 = 5x-9$

	A	B	C	D
1	x	3x+5	5x-9	
2		1	8	-4
3		2	11	1
4		3	14	6
5		4	17	11
6		5	20	16
7		6	23	21
8		7	26	26
9		8	29	31
10		9	32	36
11		10	35	41
12		11	38	46
13		12	41	51
14		13	44	56
15		14	47	61
16		15	50	66