

Document « TD Tableur et suite » à copier
Ne pas oublier de l'enregistrer à votre nom.

1. Format des cellules - Arrondis

Exercice : Onglet 1

Arrondir la colonne E des proportions (en décimal) à 0,001 près.

Sélection d'une case (clic gauche)

Clic droit : dans le menu, choisir « format de cellule » (clic gauche)

Choisir « Nombre » (clic gauche)

Choisir le nombre de décimales voulues « OK »

Proportion (décimal)
0,254
0,253
0,253
0,251
0,250
0,249
0,248
0,248
0,247

Vous devez obtenir :

2. « Recopier vers le bas » ou « Recopier vers la droite »

a. Incrémentation (Années, rangs...)

1^{ère} méthode : augmenter régulièrement du pas entre les 2 premières valeurs

Entrer les 2 premières valeurs dans les 2 premières cases

Sélectionner ces deux cases (clic gauche sur la 1^{ère} case, maintenu enfoncé jusqu'à la 2^{ème} case)

Clic gauche sur le petit carré blanc en bas à droite des deux cases sélectionnées, maintenu enfoncé jusqu'à la case voulue.

Exercice : Onglet 1

Sélectionner les cases des années 2003 et 2004, et tirer vers le bas jusqu'à la case A 16

Vous devez obtenir :

Année
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010

2^{ème} méthode : augmenter de 1 à chaque fois (ou tout autre valeur)

Entrer la 1^{ère} valeur

Sélectionner la 2^{ème} case, entrer « = »

Sélectionner la 1^{ère} case, Entrer « +1 »

Sélectionner la 2^{ème} case

Clic gauche sur le petit carré blanc en bas à droite, maintenu enfoncé jusqu'à la case voulue.

Exercice : Onglet 1

Dans la case B5, entrer « = B4 + 1 » et tirer vers le bas

Vous devez obtenir :

Rang
0
1
2
3
4
5
6
7

b. Formule recopiée sur la droite ou recopiée vers le bas

Sélectionner la case voulue où est la formule

Tirer vers le bas (le numéro des lignes change dans la formule)

ou vers la droite (la lettre des colonnes change dans la formule)

Exercice : Onglet 2

Dans la case B6, on a entré la formule qui calcule la proportion du nombre de femme parmi le nombre de chômeurs (en %)

Sélectionner la formule et tirer vers la droite.

Vous devez obtenir :

Proportion (en %)	58,16%	55,45%	53,37%	48,54%	46,53%
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------

3. Calcul de sommes

Cas des cases alignés : utilisation d'une formule

Sélection de la case (clic gauche)

Entrer « = Somme(»

Sélectionner la plage avec un clic gauche sur la 1ère case, maintenu enfoncé jusqu'à la dernière case

Ou

Entrer la 1ère case, puis « : », puis entrer la dernière case

Fermer la parenthèse «) »

Exercice : Onglet 3

Faire dans la case B8 la somme des effectifs des cases B4 à B7

Puis tirer vers le bas la formule de la case C4

Vous devez obtenir :

Effectifs	Proportion en %
1 683 692	14,46%
2 302 395	19,78%
2 526 219	21,70%
5 129 919	44,06%
11 642 225	100,00%

4. Entrer une relation de récurrence

⇒ Onglet 4

a) Dans le premier tableau, on veut rentrer la suite (u_n) définie par son 1^{er} terme $u_0 = 26$ et par la relation de récurrence $u_{n+1} = u_n + 17$.

↗ Rentrer dans la case B3 la formule qui correspond, et tirer vers le bas.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

	A	B
1	n	u(n)
2	0	26
3	1	43
4	2	60
5	3	77
6	4	94
7	5	111
8	6	128
9	7	145
10	8	162

b) Dans le deuxième tableau, on veut rentrer la suite (w_n) définie par son 1^{er} terme $w_2 = 280$. et par la relation de récurrence $w_{n+1} = 0,75 \times w_n$.

↗ Rentrer dans la case E4 la formule qui correspond, et tirer vers le bas.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	wn
0	
1	
2	280
3	210
4	157,5
5	118,125
6	88,59375

c) Dans le 3^{ème} tableau, on veut rentrer la suite (a_n) définie par son 1^{er} terme $a_0 = 1\,173$ et la relation de récurrence $a_n = 3a_{n-1} - 60$.

↗ Rentrer dans la case C17 la formule qui correspond, et tirer vers la droite.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	0	1	2	3	4	5	6
an	1173	3459	10317	30891	92613	277779	833277

d) Dans le 4^{ème} tableau, on veut rentrer la suite (b_n) définie par ses 1^{er} termes $b_1 = 1\,000$ et $b_1 = 1\,200$ et la relation de récurrence $b_{n+2} = 2b_{n+1} - b_n$

↗ Rentrer dans la case E21 la formule qui correspond, et tirer vers la droite.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	0	1	2	3	4	5	6
bn	1000	1200	800	1600	0	3200	-3200

5. Entrer une formule explicite

⇒ Onglet 5

a) Dans le premier tableau, on veut rentrer la suite (u_n) définie pour $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 3n - 4$.

↗ Rentrer dans la case B2 la formule qui correspond, et tirer vers le bas.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	un
0	-4
1	-1
2	2
3	5
4	8
5	11
6	14

b) Dans le deuxième tableau, on veut rentrer la suite (w_n) définie pour tout entier $n \geq 1$ par $w_n = 2 \times 1,5^n$

↗ Rentrer dans la case E4 la formule qui correspond, et tirer vers le bas.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	wn
0	
1	3
2	4,5
3	6,75
4	10,125
5	15,1875
6	22,78125
7	34,171875

c) Dans le 3^{ème} tableau, on veut rentrer la suite (a_n) définie pour $n \in \mathbb{N}^*$ par $a_n = 1 - \frac{3n-1}{n}$

↗ Rentrer dans la case C17 la formule qui correspond, et tirer vers la droite.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	0	1	2	3	4	5	6
an		-1	-1,5	-1,6666667	-1,75	-1,8	-1,8333333

d) Dans le 4^{ème} tableau, on veut rentrer la suite (b_n) définie par son 1^{er} terme $b_0 = 10$ et par la relation de récurrence $b_{n+1} = 2b_n - 4n + 1$

↗ Rentrer dans la case E21 la formule qui correspond, et tirer vers la droite.

Vous devez obtenir ces premiers termes :

n	0	1	2	3	4	5
bn	10	21	43	87	175	351