

Tb602 SOMMES DE NOMBRES CONSÉCUTIFS

In1 Utiliser un tableur-grapheur

1°) Présentation du problème

Nous voulons que le tableur calcule **la somme de nombres entiers consécutifs** le plus rapidement possible.

Q1 Explique ce que sont deux nombres consécutifs :

.....

Q2 Écris ce que signifie le mot « somme » :

.....

2°) Somme de deux entiers consécutifs

- Clique sur : Démarrer → Bureautique → LibreOffice, puis choisis *Classeur Calc* dans la colonne de gauche.
- Clique sur *Fichier* → *Enregistrer sous* et dans ton dossier personnel (*Ce PC* → *Dossier à ton nom* → *Tableur*) donne un nom à ton fichier de la forme **Consécutifs_TonNom** puis clique sur *Enregistrer*.

Pense par la suite à cliquer sur Enregistrer au moins toutes les 10 minutes.

- Dans la cellule A1, tape le nombre entier **de ton choix**. Valide avec la touche *Entrée*.
- Dans la cellule B1, écris le nombre entier **qui suit** celui de la cellule A1. Pense toujours à valider avec *Entrée*.
- Dans la cellule C1, écris un calcul qui ajoute les nombres contenus dans les cellules A1 et B1. *Entrée*.

| | A | B | C |
|---|----|----|----|
| 1 | 17 | 18 | 35 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Souviens-toi que toutes les formules doivent commencer par le signe =

Q3 Quel calcul as-tu écrit dans la cellule C1 ?

Pour vérifier que ton calcul est bon, change les nombres de A1 ou B1 : le résultat en C1 est-il toujours bon ?

Q4 Si on change le nombre de la cellule A1, est-ce que le nombre en B1 change ?

Il nous faut améliorer cette feuille de calcul, pour que le tableur remplisse AUTOMATIQUEMENT la cellule B1 par le nombre suivant celui en A1

- Dans la cellule B1, écris un calcul qui donne le nombre qui suit celui en A1.

Q5 Quel calcul as-tu écrit dans la cellule B1 ?

Q6 Et maintenant, si on change le nombre dans A1, est-ce que le nombre en B1 change ?

Dans la cellule A1, tape 0 et valide.

Q7 Note le résultat obtenu en C1 **dans le tableau ci-dessous.**

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| A1 : | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C1 : | | | | | | | | | | | |

Recommence en changeant le 0 en 1 dans la cellule A1 et note le résultat dans le tableau ci-dessus.

Recommence en changeant le 1 en 2, puis en 3, etc. et finis de remplir le tableau ci-dessus.

Q8 Observe les nombres de la deuxième ligne du tableau. Que constates-tu pour les nombres de la cellule C1 ?

.....
.....

3°) Somme de trois entiers consécutifs

En bas de la feuille, clique sur *Feuille 2* pour travailler dans une autre feuille de calcul de ton classeur.

Dans la cellule A1, écris un nombre entier.

Dans la cellule B1, écris un calcul qui donne le nombre qui suit celui en A1.

Q9 Quel calcul as-tu écrit dans la cellule B1 ?

Dans la cellule C1, écris un calcul qui donne le nombre qui suit celui en B1.

Q10 Quel calcul as-tu écrite dans la cellule C1 ?

Dans la cellule D1, écris un calcul qui ajoute les nombres contenus dans les cellules A1, B1 et C1.

Q11 Quel calcul as-tu écrit dans la cellule D1 ?

Dans la cellule D2, tu vas calculer autrement la somme des trois nombres. Tape (sans les guillemets) :
« =somme(A1:C1) ».

Dans la cellule D3, tu vas calculer taper autrement cette formule : tape « =somme(» puis sélectionne les trois cellules A1, B1 et C1 avec la souris. Valide avec *Entrée* et la formule se complète toute seule !

Q12 As-tu bien obtenu le même résultat dans les cellules D1, D2 et D3 ?

Q13 Dans la cellule A1, écris successivement 0, puis 1, puis 2, puis 3, etc. pour remplir le tableau suivant.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| A1 : | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D1 : | | | | | | | | | | | |

Q14 Que constates-tu pour les nombres de la cellule D1 ?

.....
.....

Enregistre ton fichier puis quitte *LibreOffice*.

Copie ton fichier dans ton dossier de classe (*ma_classe* → *Travail à Rendre* → *MATHEMATIQ*).