

Aide pour l'utilisation du tableur

Dans le tableau, la colonne A indiquera les valeurs de n , la colonne B indiquera les valeurs de V_n et la colonne C indiquera les valeurs de W_n

Pour présenter le tableau :

Mettre un en-tête aux colonnes pour rendre la lecture du tableau plus claire

Ecrire « n » dans la cellule A1

Ecrire « V_n » dans la cellule B1

Ecrire « W_n » dans la cellule C1

Pour calculer les termes de la suite v (question 1) :

Dans la colonne A, écrire les valeurs de n : dans la cellule A2, écrire « 0 », dans la cellule A3, écrire « 1 », dans la cellule A4, écrire « 2 », ... ainsi de suite

On peut éviter de recopier manuellement des cellules dont le procédé est itératif (c'est le même procédé) en étirant le coin inférieur droit vers le bas.

Dans la colonne B, calculer les valeurs de V_n : dans la cellule B2, écrire « 2 », dans la cellule B3 écrire « $= -\frac{1}{2} \cdot B2 + 6$ », dans la cellule B4 écrire « $= -\frac{1}{2} \cdot B3 + 6$ »... ainsi de suite

On peut éviter de recopier manuellement des cellules dont le procédé est itératif toujours en étirant le coin inférieur droit vers le bas.

Pour calculer les termes de la suite w (question 4a) :

Dans la cellule C2, écrire « $= B2 - 1$ » où 1 est le nombre que vous avez trouvé à la question 2

Dans la cellule C3, écrire « $= B3 - 1$ »

....

Pour conjecturer si la suite w est (ou n'est pas) arithmétique ou géométrique (question 4b) :

Dans la cellule D1, écrire « $W_{n+1} - W_n$ »

Dans la cellule D2, faire calculer $W_1 - W_0$ (écrire « $= C3 - C2$ »)

Dans la cellule D3, faire calculer $W_2 - W_1$ (écrire « $= C4 - C3$ »)

.....

Dans la cellule E1, écrire « W_{n+1} / W_n »

Dans la cellule E2, faire calculer W_1 / W_0 (écrire « $= C3 / C2$ »)

Dans la cellule E3, faire calculer W_2 / W_1 (écrire « $= C4 / C3$ »)