

SUITES NUMÉRIQUES E04

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

Sur un tableur, on a créé une feuille de calculs permettant de déterminer les 20 premiers termes d'une suite géométrique v .

La colonne A contiendra les indices de la suite.

La cellule B1 contiendra le premier terme $v(1)$ et la cellule D1 la raison q .

On veut automatiser le calcul des termes de cette suite.

1) Quelle formule peut-on écrire en A2 et étirer vers le bas pour compléter la colonne A?

Se faire un petit dessin représentant une partie de la feuille de classeur peut aider...

Comme A1 contient la valeur 1, il suffit d'écrire en A2 : $=A1+1$

Pourquoi il y a 1 dans A1 ?

Car l'énoncé nous dit que le premier terme est $v(1)$, il faut donc commencer les indices à 1.

2) Quelle formule peut-on écrire en B2 et étirer vers le bas pour compléter la colonne B?

On peut écrire en B2 : $=B1*D\$1$

On doit multiplier par la raison q dont la valeur se trouve en D1. Par contre le « 1 ne doit pas bouger quand on va tirer la poignée de recopie vers le bas » on va donc ajouter le symbole « \$ » devant le « 1 ».