Q u0

Un+1 = qun

En fonction de n :

Un = u0 \* q^n

Un = u1 \* q^n-1

Somme de termes :

1er terme \* (1-q(nbdeTermes) / 1-q)

Augmenter une quantité de t% reviens à multiplier cette qtt par 1+t/100

Ex : +5% -> \*(1+5/100) => \* 1.05

Diminuer une qtt de t% -> 1-t/100

Ex : -5% => \*(1-5/100) = \* 0.95

Exo 3 :

Banlieu +7%

Centre ville : -4%

Augmenter de 7% reviens à multiplier par 1.07.

1°

B1 = 30000 \* 1.07 = 32100

C1 = 30000 \* 0.96 = 28800

B2 = 32100 \* 1.07 = 34240

C2 = 28800 \* 0.96 = 27648

2) Pour passer d’un temr à l’autre dans la suite bn on multiplie toujours par un meme nombre 1,07 donc bn est une suite géométrique de raison q= 1.07 et de 1er terle b0 = 30000 donc bn = b0 \* q^n

Donc bn = 30000 \* 1,07^n