

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

La ville

Correction

Ecrivons une fonction Python, nommée *population*(*n*) qui renvoie le nombre d'habitants de la ville au bout de *n* années :

On note u_n le nombre d'habitants au bout de *n* années.

La suite (u_n) est une **suite arithmétique** dont le premier terme est $u_0 = 32000$ et la raison est $r = -450$.

On a alors :

$$u_n = 32000 - 450n$$

D'où la fonction *population*(*n*) d'argument *n* :

```
def population(n):  
    return 32000-450*n
```