

www.freemaths.fr

Maths

Complémentaires

Terminale

Suites
arithmético-géométriques



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Les lapins

Correction

Complétons la fonction afin qu'elle renvoie la liste du nombre de lapins chaque mois de 0 à un entier naturel n donné en argument :

On doit compléter le programme afin qu'il renvoie une liste.

On doit calculer le terme u_n de la suite (noté u) dans le programme.

Pour cela, on affecte à la variable u la valeur $0,96 \times u + 5$.

On utilise aussi la fonction *append* qui ajoute à la liste L le terme u .

On fait afficher la liste L .

On peut alors compléter la fonction Python :

```
def lapins(n):  
    u=2  
    L=[2]  
    for i in range(n):  
        u=0.96*u+5  
        L.append(u)  
    return L
```