

Exercice 4 122

On considère la suite définie par $u_0 = 3$ et pour tout entier naturel n , par :

$$u_{n+1} = 2u_n - 4$$

1. Compléter le script de la fonction ci-dessous qui renvoie le terme de rang n de la suite.

```
def rang(n):  
    u=  
    for i in range():  
        u=  
    return 
```

2. Quelle valeur de la suite renvoie l'instruction `rang(4)` ?

3. On considère le script ci-contre. Que calcule la fonction `mystere` ?

```
def mystere(n):  
    S=0  
    for i in range(n+1):  
        S=S+rang(i)  
    return S
```

4. Quelle valeur renvoie l'instruction `mystere(2)` ?

.....
.....
.....
.....
.....