

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Suites  
arithmético-géométriques



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# La grenouille

## Énoncé

Une grenouille peut effectuer des sauts sur une route plate, d'une longueur maximale de **1,5 mètre**.

A chaque saut, la grenouille se fatigue un peu et **la longueur de son saut diminue de 8 % par rapport au saut précédent**.

**Elle marche sur une longueur de 3 cm entre chaque saut.**

1. Compléter la fonction suivante qui renvoie la longueur du  $n$ ème saut de la grenouille :

```
def saut(n):  
    s=1.5  
    for i in range(..., ...):  
        s=...  
    return s
```

2. Déterminer, en utilisant la fonction, la longueur du 18ème saut. On arrondira le résultat au *cm*.