

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Suites  
arithmético-géométriques**



**CORRIGÉ DE L'EXERCICE**

# Le club de foot

## Correction

1. En utilisant la fonction précédente, remplissons le tableau :

On utilise dans la console la fonction en prenant pour valeur de  $n$  les différentes valeurs du tableau.

Par exemple pour  $n = 10$  :

```
>>> supporters(10)  
1721.05724792
```

On arrondie à l'unité soit **1721**.

On complète ainsi le tableau :

$n$	10	20	50	70	90
$u_n$	1721	1903	1996	1999	2000

2. Conjeturons comment évolue, à long terme, le nombre de supporters de ce club de foot :

A long terme, le nombre de supporters de ce club de foot semble tendre vers la valeur **2000**.