

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**.