

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

# Maths Complémentaires Terminale

Algorithmes  
Suites Géométriques



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

# Le capital bancaire

## Correction

1. Calculons la valeur de la variable  $c$  :

On remplace dans la formule  $c \times \left(1 + \frac{p}{100}\right)^4$  la variable  $c$  par 30 000 et la variable  $p$  par 1,5.

$$c \leftarrow 30\,000 \times \left(1 + \frac{1,5}{100}\right)^4 \text{ ce qui donne :}$$

$$c \leftarrow 30\,000 \times (1,015)^4 \text{ soit :}$$

$$c \leftarrow \mathbf{31\,840,91}$$

2. Expliquons ce que représente la variable  $c$  :

La variable  $c$  représente le capital qui sera présent sur le compte au bout de 4 années.