

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

# Maths

# Complémentaires

# Terminale

Suites Géométriques



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# UNE SUITE À PARTIR D'UNE SUITE...

1

## ÉNONCÉ

Pour tout entier naturel  $n$ :  $u_n = x_n + \frac{1}{2}$ , avec  $x_{n+1} = 3x_n + 1$  et  $x_0 = 7$ .

1.  $(u_n)$  est-elle une suite géométrique ?
2. En déduire  $x_n$  en fonction de  $n$ .