

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

Suites Arithmétiques



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

UN INVESTISSEMENT EN BOURSE...

ÉNONCÉ

En janvier 2020, Alain décide d'investir une somme de 1000€ en bourse.

Chaque année cette somme lui rapportera 30€.

On note U_0 la somme, en euros, investie en bourse par Alain en janvier 2020.

1. Calculer U_1 , la somme, en euros, détenue par Alain en janvier 2021.
2. En déduire U_2 et U_3 .
3. Exprimer U_n en fonction de n .
4. Quelle est la nature de la suite ?
5. Déterminer la somme que possédera Alain en janvier 2032.