

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**Algorithmes
Suites Arithmétiques**



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

Le loyer annuel

Correction

Complétons l'algorithme, écrit en langage naturel, qui affiche le montant du loyer annuel de l'appartement en 2040 :

On a : $2040 = 2032 + 8$ donc on doit calculer le terme u_8 de la suite arithmétique (u_n) .

$r \leftarrow 150$

$n \leftarrow 8$

$u \leftarrow 6800 + n \times r$

Afficher u

Dans ces conditions : $u_8 = 6800 + 8 \times 150$ c'est-à-dire :

$$u_8 = 8000$$

Ainsi le loyer de l'appartement sera de **8000 €** en 2040.