

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

# Maths

# Complémentaires

# Terminale

Algorithmes  
Suites Arithmétiques



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# Le loyer annuel

## Énoncé

Le loyer annuel d'un appartement est de **6800 € en 2032**.

Chaque année, le loyer augmente de **150 €**.

On modélise le montant (en euros) du loyer annuel de l'appartement par une suite arithmétique  $(u_n)$  de premier terme  $u_0 = 6800$  et de raison  $r = 150$ .

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

$r \leftarrow \dots$

$n \leftarrow \dots$

$u \leftarrow \dots$

Afficher  $u$