

# Mathématiques

## Enseignement Scientifique

### Suites, Algorithmes



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# Le jeu du prof

## Énoncé

Un professeur de mathématiques donne le jeu suivant à Tom, sous forme d'algorithme écrit en langage naturel :

$$u \leftarrow -5$$

$$r \leftarrow 11,5$$

$$n \leftarrow 15$$

$$u \leftarrow u + n \times r$$

1. Le professeur de mathématiques demande à Tom de reconnaître quelle suite arithmétique est définie par cet algorithme.
2. Le professeur demande à Tom de dire à quel terme de la suite arithmétique correspond la variable  $u$  à la fin de cet algorithme.
3. Le professeur demande enfin à Tom de déterminer la valeur de la variable  $u$  à la fin de cet algorithme.