

www.freemaths.fr

Spé Maths

Terminale

Algorithmes
Suites Arithmétiques



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.