

# Métropole juin 2017

## Exercice 4

Partie B

5. On considère l'algorithme suivant :

$k \leftarrow 4000$

$n \leftarrow 0$

$u \leftarrow 3081.45$

Tant que  $u < k$

$u \leftarrow 1.04 * u$

$n \leftarrow n + 1$

Fin tant que

Quelle est la valeur de  $n$  après la réalisation de cet algorithme ? Interpréter ce résultat dans le contexte étudié.