

# Centres étrangers Juin 2017

## Exercice 4

### Partie C

3. On considère l'algorithme suivant :

$n \leftarrow 4$

Tant que  $\sqrt{\frac{2}{n \sin\left(\frac{2\pi}{n}\right)}} > 0,58$

$n \leftarrow n + 1$

Fin Tant que

Quelle est la valeur de la variable  $n$  à l'issue de cet algorithme ?