

# Asie Juin 2017

## Exercice 3

4. On considère l'algorithme suivant :

```
P ← 0.2
N ← ....
Pour I allant de 2 à N
  P ← 0.5P+0.2
Fin Pour
```

- Écrire la valeur finale calculée pour P par cet algorithme lorsque  $N \leftarrow 5$  en ligne 2.
- Modifier l'algorithme afin qu'il calcule le numéro de la première semaine pour laquelle le pourcentage des élèves de la classe ayant choisi « Approfondissement » dépasse 39,9.