

# ENSAE mardi 26 septembre 2014

*Cette interrogation écrite compte pour 5 points ajoutés à l'ensemble des notes de la matière. Tous les documents sont autorisés. La durée est de 20 minutes. Vous devrez imprimer le résultat en n'omettant pas d'y ajouter votre nom et le numéro de l'énoncé qui vous aura été distribué.*

## 1

- 1) Ecrire une fonction qui retourne 1 si  $n$  est un multiple de 2014, 0 sinon. (1 point)
- 2) Calculer le minimum des cosinus des entiers de 1 à 10. (2 points)
- 3) Ecrire une fonction qui vérifie qu'une chaîne de caractères est symétrique (ex : kayak). (2 points)

# ENSAE mardi 26 septembre 2014

*Cette interrogation écrite compte pour 5 points ajoutés à l'ensemble des notes de la matière. Tous les documents sont autorisés. La durée est de 20 minutes. Vous devrez imprimer le résultat en n'omettant pas d'y ajouter votre nom et le numéro de l'énoncé qui vous aura été distribué.*

## 2

- 1) Ecrire une fonction qui retourne 1 si une chaîne de caractères contient un A, 0 sinon. (1 point)
- 2) Calculer  $\sum_{i=1}^{10} \frac{x^{2i}}{\sin i}$ . (2 points)
- 3) Ecrire une fonction qui vérifie qu'un tableau est trié. (2 points)