Devoir Libre 9

Exercice 1: Développement Eulérien et Fonction périodique

Partie 1: Etude de φ

1. Symétrie et prériode

- (a) question a
- (b) question b
- (c) question c

2. Continuité

- (a) question a
- (b) question b
- (c) question c
- (d) question d

Partie 2: Etude d'un endomorphisme de E

- 1. question 1
- 2. question 2

3. Etude de l'espace propre de T associé à 2

- (a) question a
- (b) question b
- (c) question c
- (d) question d
- (e) question e
- (f) question f

Partie 3: Etude de cotan

- 1. question 1
- 2. question 2
- 3. question 3
- 4. question 4
- 5. question 5

Partie 4: Développement eulérien

- 1. question 1
- 2. question 2
- 3. question 3

4. Application et généralisation

- (a) question a
- (b) question b
- (c) question c

Partie 5: Calcul d'un intégrale à paramètre

- 1. (a) question a
 - (b) question b
 - (c) question c
- 2. question 2
- 3. question 3
- 4. question 4
- 5. question 5
- 6. question 6

Exercice 2: Temps d'attente d'une séquence dans un automate

Partie 1: Etude d'un cas simple

- 1. question 1
- 2. question 2
- 3. question 3
- 4. question 4

Partie 2: Etude d'un cas intermédiaire

- 1. question a
- 2. question a
- 3. question a
- 4. question a
- 5. question a
- 6. question a
- 7. question a
- 8. question a
- 9. question a
- 10. question a
- 11. question a