

Spécialité ES 2018/2019

Mardi 11 Septembre

- 1) Définitions - Vocabulaire
 - a) Cas général
 - b) Cas particuliers
- 2) Opérations sur les matrices
 - a) Égalité
 - b) Somme de deux matrices de même dimension
 - c) Matrice opposée
 - d) Différence de deux matrices de même dimension
 - e) Multiplication d'une matrice par un réel

Vendredi 14 Septembre

- 3) Multiplication de deux matrices
 - a) Multiplication d'une matrice-ligne par une matrice-colonne

Exercices chap 1

Mardi 18 Septembre

.../...

- b) Multiplication d'une matrice de p colonnes avec une matrice-colonne de p lignes
- c) Cas général

Exercices chap 1

Mardi 25 Septembre

.../...

- d) Propriétés

Exercices chap 1

Vendredi 28 Septembre

- 4) Inverse d'une matrice carrée
 - a) Définition
 - b) Recherche de l'inverse d'une matrice carrée d'ordre 2

Exercices chap 1

Mardi 2 Octobre

Exercices chap 1

Mardi 9 Octobre

- 5) Matrices et systèmes linéaires

Exercices chap 1

Mardi 16 Octobre

Exercices chap 1

DM 1 pour le mardi 6 nov

Mardi 6 Novembre

CHAPITRE 2 : GRAPHERS (PREMIÈRE PARTIE)

- 1) Les graphes non orientés
 - a) Généralités
 - b) Matrice associée
 - c) Graphe complet

Exercices chap 2

Mardi 13 Novembre

.../...

- b) Matrice associée
- c) Graphe complet
- d) Sous-graphe

Exercices chap 2

Mardi 20 Novembre

DS 1

Vendredi 23 Novembre

- 2) Chaines et cycles d'un graphe
 - a) Définition générale
 - b) Graphes connexes

Mardi 27 Novembre

.../...

- c) Chaines eulériennes
- d) Cycles eulériens
- e) Théorème d'existence

Mardi 5 Décembre

Exercices chap 2

Vendredi 7 Décembre

.../...

- f) Nombres de chaines de longueur n
- g) Distance entre deux sommets

Exercices chap 2

Mardi 11 Décembre

- 2) Les graphes orientés
 - a) Généralités
- Exercices chap 2

Mardi 18 Décembre

.../...

- b) Graphes étiquetés
- CHAPITRE 3 : GRAPHES PONDÉRÉS - PLUS COURTE CHAÎNE
- 1) Graphes pondérés
 - 2) Plus courte chaîne entre deux sommets d'un graphe pondéré
 - 3) Algorithme de Dijkstra
 - a) Exemple préliminaire

Vendredi 21 Décembre

Exercices chap 2

Mardi 8 Janvier

.../...

- b) Principe
- c) Deuxième exemple

Mardi 15 Janvier

Exercices chap 3

Vendredi 18 Janvier

Exercices chap 5