
DECEMBRE 2023

Semaine 12

Lundi 4 :

Chapitre 7

3. Théorèmes fondamentaux

- 3.1 Extremum local
- 3.2 Théorème des accroissements finis
- 3.3 Dérivées et variations
- 3.4 Prolongement de la dérivée

QCM 8 et 9

groupe A : Feuille 6 (exercices 1, 2, 3)

groupe B : Feuille 5 (fin) ; feuille 6 (exercices 1, 2)

Jeudi 7 :

CB 5 : Équations différentielles linéaires

groupes A et B : Feuille 6 (exercice 12 (a))

vendredi 8 :

groupe A : Feuille 6 (exercices 4, 5, 6, 7, 12(b), 13)

groupe B : Feuille 6 (exercices 3, 4, 5, 6, 7 12(b), 13 (a,b))

Semaine 13

Lundi 11 :

CC 2

Chapitre 8 : Calcul matriciel - Systèmes linéaires

1. Calcul matriciel

- 1.1 Notion de matrice
- 1.2 Opérations sur les matrices
- 1.3 Transposition
- 1.4 Matrices inversibles

2. Systèmes linéaires

- 2.1 Définitions
- 2.2 Systèmes équivalents

groupe A : Feuille 6 (exercices 14 ; 15 ; 16)

groupe B : Feuille 6 (exercices 13 (c,d) ; 14 ; 15)

Jeudi 14 :

Chapitre 8

- 2.3 Matrice échelonnée
- 2.4 Algorithme du pivot de Gauss
- 2.5 Ensemble des solutions
- 2.6 Inverse d'une matrice

Vendredi 15 :

groupe A : feuille 6 (fin); feuille 7 (exercices 1(a, b, c, d, e, f, g), 16, 17(a))

groupe B : feuille 6 (fin); feuille 7 (exercices 1(a, b, c, d, e), 16, 17(a))

Semaine 14

Lundi 18 :

Chapitre 9 : Analyse asymptotique

1. Relations de comparaison

1.1 Comparaison de fonctions

1.2 Propriétés

1.3 Cas des suites

2. Développements limités

2.1 Notion de développement limité

groupe A : Feuille 7 (exercices 1(h) ; 2 ; 7 ; 8 ; 11 ; 12)

groupe B : Feuille 7 (exercices 1(f, g, h) ; 2 ; 7 ; 11)

Jeudi 21 :

CB 6 : Suites numériques

Chapitre 9

2.2 Opérations

2.3 Primitivation, dérivation

Vendredi 22 :

Chapitre 9

3. Applications

3.1 Prolongement en un point

3.2 Recherche d'asymptote

groupe A : feuille 7 (exercices 3, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14 (a,b,c), 15, 17 (b,c))

groupe B : feuille 7 (exercices 3, 4, 5, 7(d), 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17(b,c))

VACANCES DE NOËL

