

MARS 2024

Semaine 20

vendredi 1 :

Chapitre 12 : Espaces vectoriels

1. Structure d'espace vectoriel

1.1 Définitions

1.2 Exemples

1.3 Sous-espace vectoriel

groupe B : Feuille 9 (fin) ; feuille 10 (fin)

Semaine 21

Lundi 4 :

CB 9 : Géométrie

QCM 13

groupes A et B : Feuille 11 (exercices 1, 2, 3, 4, 5)

Jeudi 7 :

Chapitre 12

2. Base d'un espace vectoriel

2.1 Familles génératrices

2.2 Familles libres

Vendredi 8 :

Chapitre 12

2.3 Bases **3. Espaces vectoriels en dimension finie**

3.1 Dimension d'un espace vectoriel

groupe A : Feuille 11 (fin).

Semaine 22

Lundi 11 :

CC3

Chapitre 12

3.2 Rang d'une famille de vecteurs

3.3 Sous-espaces vectoriels en dimension finie

groupe A : Feuille 12 (exercice 2)

groupe B : Feuille 11 (fin) ;

Jeudi 14 :

QCM 14

groupes A et B : Feuille 12 (exercices 11, 12, 13)

vendredi 15 :

Chapitre 13

1. Ensemble des applications linéaires

1.1 Structure de l'ensemble des applications linéaires

1.2 Composition

groupe B : Feuille 12 (exercice 1 (a → j)).

Semaine 23

Lundi 18 :

Chapitre 13

1.3 Noyau et image d'une application linéaire 1.4 Image d'une famille de vecteurs

1.5 Rang d'une application linéaire

groupe A : Feuille 12 (exercice 1)

groupe B : Feuille 12 (exercices 1 (k, l, m, n), 2, 3, 6, 8, 14, 15)

Jeudi 21 :

Chapitre 13

1.6 Caractérisation d'un projecteur et d'une symétrie

1.7 Equations linéaires

2. Matrices d'une application linéaire

2.1 Isomorphisme entre $\mathcal{L}(E, F)$ et $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{R})$

vendredi 22 :

Chapitre 13

2.2 Changement de bases

2.3 Noyau, image, rang d'une matrice

2.4 Systèmes linéaires

groupe A : Feuille 12 (exercices 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17)

Semaine 24

Lundi 26 :

groupe A : Feuille 12 (fin) ; feuille 13 (exercices 1, 2(a, b), 3(a))

groupe B : Feuille 12 (fin) ; feuille 13 (exercices 1 (a, b, c, g, h), 2 (a, b), 3(a))

Jeudi 28 :

QCM 15

groupes A et B : Feuille 13 (exercices 8, 16, 17(a))

vendredi 29 :

groupe A : Feuille 13 (exercices 2(c, d), 3 (b, c), 4, 5, 6, 7, 9)

groupe B : Feuille 13 (exercices 1 (d, e, f, i, j), 2 (c, d), 3 (b, c), 4, 5)