

Planning leçons agrégation interne 2013-2014 (au 4 Déc 2013)

Algèbre linéaire

(J-P. Croisille)

18 septembre 2013

Leçon 348-II : Exercices illustrant l'emploi de puissances ou d'exponentielles de matrices (J-P. Croisille)

16 octobre 2013

Leçon 109-I : Formes linéaires, hyperplans, dualité. On se limitera à des espaces de dimension finie. Exemples (M. Hayouni)

Leçon 110-I : Polynômes d'endomorphismes de dimension finie – Applications (A. Demur)

Leçon 310-II : Exercices d'algèbre linéaire faisant intervenir les polynômes (C. Scheffer)

04 décembre 2013

Leçon 155-I : Systèmes linéaires (S. Lechner)

Leçon 156-I : Valeurs propres – Recherche et utilisation (C. Wodarczyk)

Leçon 315-II : Exercices illustrant l'utilisation de vecteurs propres et de valeurs propres dans des domaines variés (N. Chervier)

12 février 2014

Leçon 113-I : Déterminants, applications. (C. Sheffer)

Leçon 120-I : Endomorphismes symétriques d'un espace vectoriel de dimension finie – Applications (M. Hayouni)

Leçon 151-I : Réduction d'un endomorphisme d'un espace vectoriel de dimension finie. Applications. (C. Wodarczyk)

26 février 2014

Leçon 317-II : Exercices sur les endomorphismes diagonalisables (K. Neiers)

Leçon 312-II : Illustrer différents usages des matrices inversibles. (C. Wodarczyk)

LECONS TYPE I

~~Leçon 109-I : Formes linéaires, hyperplans, dualité. On se limitera à des espaces de dimension finie. Exemples.~~

~~Leçon 110-I : Polynômes d'endomorphismes de dimension finie – Applications~~

Leçon 112-I : Changement de base en algèbre linéaire. Applications

~~Leçon 113-I : Déterminants, application~~

Leçon 114-I : Opérations élémentaires sur les lignes et les colonnes d'une matrice

~~Leçon 120-I : Endomorphismes symétriques d'un espace vectoriel de dimension finie — Applications~~

Leçon 144-I : Différentes notions de rang en algèbre linéaire

~~Leçon 151-I : Réduction d'un endomorphisme d'un espace vectoriel de dimension finie. Applications.~~

~~Leçon 155-I : Systèmes linéaires.~~

~~Leçon 156-I : Valeurs propres — Recherche et utilisation~~

Leçon 163-I : Endomorphismes diagonalisables. Exemples et applications

LECONS TYPE II (EXERCICES)

~~Leçon 310-II : Exercices d'algèbre linéaire faisant intervenir les polynômes~~

Leçon 311-II : Illustrer différents usages de la notion de rang

~~Leçon 312-II : Illustrer différents usages des matrices inversibles.~~

Leçon 313-II : Exercices illustrant l'utilisation de systèmes linéaires

Leçon 314-II : Exercices illustrant l'utilisation de déterminants

~~Leçon 315-II : Exercices illustrant l'utilisation de vecteurs propres et de valeurs propres dans des domaines variés~~

Leçon 316-II : Exercices faisant intervenir des formes linéaires

~~Leçon 317-II : Exercices sur les endomorphismes diagonalisables~~

Leçon 319-II : Exercices faisant intervenir des algorithmes de calcul matriciel

Leçon 321-II : Exercices faisant intervenir la réduction des matrices symétriques dans des domaines variés.

~~Leçon 348-II : Exercices illustrant l'emploi de puissances ou d'exponentielles de matrices~~

Leçon 350-II : Exercices faisant intervenir des opérations élémentaires sur les lignes ou colonnes d'une matrice

