

MATIÈRE DE L'INTERROGATION DU MOIS D'AVRIL 2011

Mathématiques générales (B), 2010-2011

1er bachelier en biologie, chimie, géographie, géologie, physique et informatique

1. Exercices :

- Intégrales doubles
- Dérivées partielles
- Approximations polynomiales (sauf pour les biologistes)

2. Théorie :

- Définitions de base relatives aux matrices et aux opérations entre matrices
- Énoncés des propriétés de base relatives aux déterminants de matrices carrées
- Définitions de base relatives aux vecteurs propres, valeurs propres, diagonalisation
- Énoncés et preuves relatives à l'inversion de matrices carrées (sauf pour les biologistes).

Version : 21 mars 2011(V1 : 19/03/11)

F. Bastin