

Programme de colle semaine 17

ECE3 Lycée Carnot

semaines du 06/02 au 10/02 2012

Toutes les démonstrations du cours (points notés **en gras** dans le programme) sont à connaître parfaitement. Un élève ne sachant pas répondre correctement à la question de cours sera noté systématiquement en dessous de la moyenne.

Limites, continuité

- On pourra encore poser quelques exercices sur les suites implicites.

Fonctions à deux variables

- Définition, exemples de domaines de définition simples (demi-plans, disques centrés en l'origine).
- Représentation graphique, lignes de niveau.
- Calcul des dérivées partielles premières et secondes (aucune théorie n'a été présentée, et les applications au calcul de minima ne sont pas au programme cette semaine).

Probabilités

- Vocabulaire : expérience aléatoire, événements (impossible, certain, élémentaire, incompatibles), tribus, lois de probabilité.
- Propriétés élémentaires (**probabilité de l'événements impossible**, **probabilité d'un complémentaire**, d'une union).
- Exercices élémentaires faisant intervenir les notions vues dans le chapitre de dénombrement.

Prévisions pour la semaine suivante (13 février au 17 février) : probabilités (avec probas conditionnelles et les théorèmes classiques).