

PROGRAMME DE LA SEMAINE 26

du 20 au 24 mai.

Calculs : deux dérivées par étudiant (au choix de l'examineur !)

Questions de cours : *2 questions au choix*

Variables aléatoires.

Dérivabilité : tout le **I**.

Questions d'application directe du cours :

- déterminer la loi d'une variable aléatoire dans une situation simple ;
- calculer une espérance et une variance lorsque la loi est donnée ;
- tester si une fonction (définie par recollement) est dérivable en un point donné.

Thèmes généraux des exercices :

- continuité ;
- dérivabilité : en un point, sur un intervalle, calculer la dérivée, dérivée à gauche et à droite, développement limité à l'ordre 1, limites par taux d'accroissement, variations ;
- variables aléatoires.

Bon courage !