Préparation au Capes 2009-2010

PROBABILITES

- 04 Janvier

Exposé: Description mathématique d'une expérience aléatoire: événements élémentaires, événements, probabilité (on se limitera au cas où l'ensemble des événements élémentaires est fini)

Volontaire: .....

TD: Probabilités pour le Lycée

- 11 Janvier

Exposé: Variable aléatoire à valeurs réelles dont l'ensemble des valeurs est fini. Loi de probabilité. Espérance mathématique, variance. Exemples.

Volontaire: .....

TD: variables aléatoires, plp

- 18 Janvier

Exposé: Probabilité conditionnelle; indépendance de deux événements.
(on se limitera au cas où l'ensemble des épreuves est fini).
Applications à des calculs de probabilités.

Volontaire: .....

TD: Marche aléatoire

- 25 Janvier:

Exposé: Schéma de Bernoulli et loi binomiale. Exemples.

Volontaire: .....

TD: vecteurs aléatoires gaussiens.

- 01 Février:

Préparation à l'écrit: meilleur choix. Théorèmes limites.

- 08 Février:

Préparation à l'écrit: Marche aléatoire

ORAUX BLANCS de CAPES

- 29 Mars : Statistiques

Exposé:

Séries statistiques à deux variables numériques. Nuage de points associé.

Ajustement affine par la méhode des moindres carrés. Droites de régression.

Applications...

Volontaire: .....

Dossier:

du 19 Juillet 2007, ajustement affines

Volontaire: .....

- Lundi 19 Avril

Exposé:

Utilisation d'arbres, de tableaux, de diagrammes pour des exemples de

dénombrement. Dénombrement des arrangements et des permutations.

Volontaire: .....

Dossier:

du 02 Juillet 2010, un arbre et un commercial

Volontaire: .....

Dossier:

du 10 Juillet 2009, un arbre et une ampoule

Volontaire: .....

- Lundi 26 Avril

Exposé:

Coefficients binomiaux, dénombrement des combinaisons,

formule du binôme. Applications.

Volontaire: .....

Dossier:

du 05 Juillet 2006, dénombrement à Manhattan.

Volontaire: .....

- Juin: Oral blanc