

Contrôle Continue : Vendredi 20/11/2009, 8h30-9h30.

Cours : 5 Points. Soit Ω un ensemble. Soit (Ω, \mathcal{P}, P) un espace probabilisé. Soient A et B deux évènements.

- (1) Donner la définition de “ A et B sont des évènements indépendants”.
- (2) Donner la définition de “ A et B sont des évènements incompatibles”.

Exercice : 7+4+4 Points. On joue au Loto mais on ne remplit qu'une grille. On coche 6 cases sur 49. Le tirage du loto a lieu : six boules sortent.

- (1) Calculer la probabilité d'obtenir 6, 5, 4, 3, 2, 1, aucun bon(s) numéro(s).
- (2) Par combien multiplie-t-on la probabilité d'obtenir 6 bons numéros si on remplit 2 grilles ?
- (3) Et si on joue 2 fois la même combinaison pour 2 tirages successifs ?