

Janvier 2012

Université A.Mira-Béjaia
Faculté des sciences exactes.
Département d'Informatique -2^{ème} année Informatique.
Module **Probabilité**. Durée : 30 minutes.

Interrogation N°5

Exercice N°1 (3pt)

Développer $(a + b)^5$.

Choisir entre l'exercice N°2 et l'exercice N°4.

Exercice N°2 (7pt)

Autour d'une table ronde, dont les places sont numérotées de 1 à 12, sont réunies 12 personnes.

1. De combien de manières différentes ces 12 personnes peuvent-elles se placer ?
2. Même question si nous voulons que Samir et Samira soient côte à côte.
3. Même question si nous voulons que Samir et Samira ne soient pas côte à côte.

Exercice N°3 (7pt)

Un dé (à 6 faces) est truqué de la façon suivante : chaque chiffre pair a deux fois plus de chance de sortir qu'un numéro impair.

1. Calculer la probabilité d'obtenir un 6.
2. On lance deux fois le dé.
 - Calculer la probabilité d'obtenir deux fois un chiffre pair.
 - Calculer la probabilité d'obtenir deux fois un 6.

Mr. BEZOUJ.