

Janvier 2012

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

Interrogation N°2

Exercice N°1 (3pt)

Une femme a dans sa garde-robe 4 jupes, 5 chemisiers et 3 vestes. Elle choisit au hasard une jupe, un chemisier et une veste. De combien de façons différentes peut-elle s'habiller ?

Choisir entre l'exercice N°2 et l'exercice N°3.

Exercice N°2 (7pt)

Un tiroir contient n paires de chaussures. On choisit au hasard $2r$ -chaussures ($2r \leq n$).

1. Quelle est la probabilité qu'il n'y ait parmi ces $2r$ chaussures aucune paire complète ?
2. Quelle est la probabilité qu'il y ait exactement k paire(s) complète(s) ($1 \leq k \leq r$) ?.

Exercice N°3 (7pt)

On extrait 5 carte d'un jeu de 52 cartes, quelle est la probabilité pour que :

1. 4 cartes soient un as.
2. 4 cartes soient des as et la 5^{ème} est un roi.
3. 3 cartes soient des 10 et 2 cartes des valets.
4. L'on ait un 9, un 10, un valet, une dame et un roi.

Mr. BEZOUJ.