

Exercice de révision en Probabilité de 1 ère année

Faculte MI, Universite Batna 2

Exercice 01

Combien de nombres de quatre chiffres différents, peut-on former avec les chiffres 1,2, ...,9; si :

- a) Les nombres formés soient paires.
- b) Les nombres formés soient impaires.
- c) Les deux premiers chiffres soient impaires.

Exercice 02

Combien y a t-il de façons d'asseoir trois hommes et trois femmes autour d'une table ronde si :

- a) Aucune restriction n'est imposée.
- b) Deux hommes particuliers ne doivent pas être assis l'un à coté de l'autre.
- c) Chaque homme doit être placé entre deux femmes.

Exercice 03

Dans un central téléphonique, combien y a t-il de numéros à six chiffres dont :

- a) la somme des trois derniers chiffres égale à quatre.
- a) la somme des quatre derniers chiffres égale à trois.

Exercice 04

On tire au hasard des pièces d'une caisse qui contient neuf, dont quatre défectueuses.

- a) Quel est le nombre de tirages possibles de trois pièces.
- b) De combien de façon peut-on tirer trois pièces telles qu'on ait exactement une défectueuse.
- c) De combien de façon peut-on tirer trois pièces telles qu'on ait au moins une non défectueuse.