



EISC2 : Probabilité

Espace de probabilité

TD 1

Exercice 1

Les yeux bandés vous manipulez 7 fiches où sont écrites les lettres E, E, T, B, R, L, I. Quelle est la probabilité d'écrire le mot LIBERTE ?

Exercice 2

On tire au hasard 4 cartes d'un jeu de 52 cartes. Quelle est la probabilité pour que, parmi ces 4 cartes, il y ait exactement 2 rois ?

Exercice 3

On lance 3 dés parfaitement équilibrés. Montrer que la probabilité que la somme des points dépasse 10 est égale à la probabilité que cette somme ne dépasse pas 10.

Exercice 4

- 1 Parmi n personnes en présence ($n \leq 365$), quelle est la probabilité pour qu'au moins deux personnes soient nées le même jour ? (On conviendra de ne pas prendre en compte les personnes nées le 29 février).
- 2 Que vaut cette probabilité pour $n = 4$, $n = 16$, $n = 22$, $n = 40$, $n = 64$?