

Vocabulaire des probabilités

Exercice n°1.

Dans chacune de situations décrites ci-dessous, énoncer l'événement contraire de l'événement donné.

- 1) Dans une classe, on choisit deux élèves au hasard. A : « Les deux élèves sont des filles ».
- 2) Dans un groupe de suisses et de belges, on discute avec une personne. B : « La personne est un homme belge ».
- 3) Au restaurant, Luc prend un plat et un dessert. C : « Luc prend une viande et une glace ».
- 4) A une loterie, Elise achète 3 billets.
D : « L'un des billets au moins est gagnant », E : « Deux billets au maximum sont gagnants ».

Exercice n°2.

Une urne contient des boules blanches, noires et rouges. On tire une boule de l'urne. On note :

A : « Tirer une boule blanche ».

B : « Tirer une boule ni blanche ni rouge ».

C : Tirer une boule noire ou une boule rouge ».

- 1) A et B sont-ils incompatibles ?
- 2) B et C sont-ils incompatibles ?
- 3) Traduire par une phrase ne comportant pas de négation \bar{A} et \bar{B} .

Exercice n°3.

Lors d'un jet de deux dés cubiques, on s'intéresse aux événements suivants :

A : « La somme obtenue est au moins égale à 5 ».

B : « La somme obtenue est au plus égale à 5 ».

C : « La somme obtenue est strictement inférieure à 3 ».

- 1) A et B sont-ils contraires ?
- 2) \bar{B} et C sont-ils incompatibles ?
- 3) Traduire par une phrase \bar{C} .
- 4) A et \bar{C} sont-ils incompatibles ?