

## PROBABILITÉS E02

### EXERCICE N°1

On considère un dé pipé. En utilisant le tableau suivant, calculer  $p(6)$ .

Face	1	2	3	4	5	6
Probabilité	0,1	0,2	0,1	0,15	0,25	

### EXERCICE N°2

Un sac contient 12 jetons numérotés de 1 à 12. On tire un jeton au hasard.  
On considère les événements suivants :

- $A$  : « Le numéro du jeton tiré est pair ».
- $B$  : « Le numéro du jeton tiré est un multiple de 3 ».

- 1) Décrire l'univers  $\Omega$  de cette expérience.
- 2) Donner la loi de probabilité de cette expérience
- 3) Quels sont les événements élémentaires qui composent  $A$  et  $B$  ?  
Recopier et compléter :  $A = \{ \dots \}$  et  $B = \{ \dots \}$
- 4) On considère les événements suivants :

$$A \cup B$$

$$A \cap B$$

$$\overline{A}$$

$$\overline{A \cap B}$$

$$\overline{A \cup B}$$

$$\overline{A \cap B}$$

$$\overline{A \cap \overline{B}}$$

$$\overline{\overline{A \cap B}}$$

- 4.a) Décrire de même les événements
- 4.b) puis les décrire avec une phrase
- 4.c) et enfin déterminer leur probabilité

### EXERCICE N°3

On tire une carte d'un jeu de 32 cartes.

On appelle :

- $C$  : « la carte tirée est un cœur »
- $F$  : « la carte tirée est une figure »

- 1) Décrire par une phrase l'événement  $C \cap F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 2) Décrire par une phrase l'événement  $C \cup F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 3) Décrire par une phrase l'événement  $\overline{C} \cap F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 4) Décrire par une phrase l'événement  $\overline{C \cup F}$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?

## PROBABILITÉS E02

### EXERCICE N°1

On considère un dé pipé. En utilisant le tableau suivant, calculer  $p(6)$ .

Face	1	2	3	4	5	6
Probabilité	0,1	0,2	0,1	0,15	0,25	

### EXERCICE N°2

Un sac contient 12 jetons numérotés de 1 à 12. On tire un jeton au hasard.  
On considère les événements suivants :

- $A$  : « Le numéro du jeton tiré est pair ».
- $B$  : « Le numéro du jeton tiré est un multiple de 3 ».

- 1) Décrire l'univers  $\Omega$  de cette expérience.
- 2) Donner la loi de probabilité de cette expérience
- 3) Quels sont les événements élémentaires qui composent  $A$  et  $B$  ?  
Recopier et compléter :  $A = \{ \dots \}$  et  $B = \{ \dots \}$
- 4) On considère les événements suivants :

$$A \cup B$$

$$A \cap B$$

$$\bar{A}$$

$$\overline{A \cap B}$$

$$\overline{A \cup B}$$

$$\bar{A} \cup \bar{B}$$

$$\bar{A} \cap \bar{B}$$

$$\bar{A} \cap B$$

- 4.a) Décrire de même les événements
- 4.b) puis les décrire avec une phrase
- 4.c) et enfin déterminer leur probabilité

### EXERCICE N°3

On tire une carte d'un jeu de 32 cartes.

On appelle :

- $C$  : « la carte tirée est un cœur »
- $F$  : « la carte tirée est une figure »

- 1) Décrire par une phrase l'événement  $C \cap F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 2) Décrire par une phrase l'événement  $C \cup F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 3) Décrire par une phrase l'événement  $\bar{C} \cap F$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?
- 4) Décrire par une phrase l'événement  $\overline{C \cup F}$   
Combien compte-t-il d'issues ? Quelle sa probabilité ?