

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## INTERROGATION N°9

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.**

(4 points)

Un dé numéroté de 1 à 6 a été falsifié. Voici ci-contre les probabilités d'obtenir les nombres de 1 à 5 :

Issue	1	2	3	4	5	6	Total
Probabilité	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$a$	...

- Déterminer  $a$ , à savoir la probabilité d'obtenir le numéro 6 avec un tel dé.
- Calculer la probabilité d'obtenir un résultat inférieur ou égal à 3.

**Exercice 2.**

(6 points)

Un club omnisports comporte 50 licenciés. 30 pratiquent le football et 18 l'équitation. De plus 6 pratiquent le football et l'équitation. On choisit un membre de ce club au hasard. On note :

- F l'événement : « le membre choisit pratique le football » ;
- E l'événement : « le membre choisit pratique l'équitation ».

- Faire un diagramme afin de visualiser cette situation.
- Donner  $p(F)$  et  $p(E)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $E \cap F$  puis donner  $p(E \cap F)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $E \cup F$  puis donner  $p(E \cup F)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $\overline{E \cup F}$  puis donner  $p(\overline{E \cup F})$ . En déduire le nombre d'adhérent qui ne pratiquent ni le football ni l'équitation.

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## INTERROGATION N°9

*On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.*

**Exercice 1.**

(4 points)

Un dé numéroté de 1 à 6 a été falsifié. Voici ci-contre les probabilités d'obtenir les nombres de 1 à 5 :

Issue	1	2	3	4	5	6	Total
Probabilité	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$a$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	...

- Déterminer  $a$ , à savoir la probabilité d'obtenir le numéro 4 avec un tel dé.
- Calculer la probabilité d'obtenir un résultat impair.

**Exercice 2.**

(6 points)

Un club omnisports comporte 50 licenciés. 25 pratiquent le football et 20 l'équitation. De plus 6 pratiquent le football et l'équitation. On choisit un membre de ce club au hasard. On note :

- F l'événement : « le membre choisit pratique le football » ;
- E l'événement : « le membre choisit pratique l'équitation ».

- Faire un diagramme afin de visualiser cette situation.
- Donner  $p(F)$  et  $p(E)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $E \cap F$  puis donner  $p(E \cap F)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $E \cup F$  puis donner  $p(E \cup F)$ .
- Décrire par une phrase l'événement  $\overline{E \cup F}$  puis donner  $p(\overline{E \cup F})$ . En déduire le nombre d'adhérent qui ne pratiquent ni le football ni l'équitation.