

NOM Prénom :

Interrogation probabilités

13 Mars 2019

On lance un dé à 20 faces non truqué et on observe le résultat. On admet qu'il y a équiprobabilité. On définit les événements A et B suivant :

- A : «Le nombre obtenu est pair»
- B : «Le nombre obtenu est strictement supérieur à 10»

Question 1 (1 point)

Calculer $P(A)$ et $P(B)$.

.....

.....

.....

.....

Question 2 (1 point)

\bar{A} est l'événement contraire de A .

- (a) ($\frac{1}{2}$ point) Définir \bar{A} par une phrase.

.....

.....

.....

- (b) ($\frac{1}{2}$ point) Calculer $P(\bar{A})$.

.....

.....

.....

Question 3 (2 points)

- (a) (1 point) Définir par une phrase l'événement $A \cap B$.

.....

.....

.....

- (b) (1 point) Calculer $P(A \cap B)$.

.....

.....

.....

Question 4 (4 points)

- (a) (1 point) Définir par une phrase l'événement $A \cup B$.

.....

.....

.....

NOM Prénom :

(b) (1 point) Calculer $P(A \cup B)$.

.....
.....
.....

(c) (1 point) Calculer $P(A) + P(B)$.

.....
.....
.....

(d) (1 point) Retrouver le résultat obtenu au b à partir des questions précédentes

.....
.....
.....

Question 5 (2 points)

(a) (1 point) Trouver un événement C tel que B et C soient incompatibles.

.....
.....
.....

(b) (1 point) Calculer $P(C)$

.....
.....
.....

NOM Prénom :

Interrogation probabilités

13 Mars 2019

On lance un dé à 12 faces non truqué et on observe le résultat. On admet qu'il y a équiprobabilité. On définit les événements A et B suivant :

- A : «Le nombre obtenu est impair»
- B : «Le nombre obtenu est strictement inférieur à 10»

Question 1 (1 point)

Calculer $P(A)$ et $P(B)$.

.....

.....

.....

.....

Question 2 (1 point)

\bar{A} est l'événement contraire de A .

- (a) ($\frac{1}{2}$ point) Définir \bar{A} par une phrase.

.....

.....

.....

- (b) ($\frac{1}{2}$ point) Calculer $P(\bar{A})$.

.....

.....

.....

Question 3 (2 points)

- (a) (1 point) Définir par une phrase l'événement $A \cap B$.

.....

.....

.....

- (b) (1 point) Calculer $P(A \cap B)$.

.....

.....

.....

Question 4 (4 points)

- (a) (1 point) Définir par une phrase l'événement $A \cup B$.

.....

.....

.....

NOM Prénom :

(b) (1 point) Calculer $P(A \cup B)$.

.....
.....
.....

(c) (1 point) Calculer $P(A) + P(B)$.

.....
.....
.....

(d) (1 point) Retrouver le résultat obtenu au b à partir des questions précédentes

.....
.....
.....

Question 5 (2 points)

(a) (1 point) Trouver un événement C tel que B et C soient incompatibles.

.....
.....
.....

(b) (1 point) Calculer $P(C)$

.....
.....
.....