Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
La probabilité d'un événement certain est…	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Définition de deux événements incompatibles	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement certain est...	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

La somme des probabilités vaut toujours...	
La probabilité d'un événement impossible est...	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	
La probabilité d'un événement impossible est...	
La probabilité d'un événement certain est...	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
Définition de deux événements indépendants	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

La somme des probabilités vaut toujours...	1
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A\cap B) = p(A) \times p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0,1,2,\ldots,n\}$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
La probabilité d'un événement impossible est...	0
La probabilité d'un événement certain est...	1
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A\cap B) = p(A) \times p(B)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A\cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A\cap B = \emptyset$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $E\left(X\right) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E\left(X\right)$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p\left(A \cup B\right) =$	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p\left(A\right)$)	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p\left(A\right)$)	
Définition de deux événements incompatibles	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $X\left(\Omega\right) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p\left(A \cup B\right) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $\sigma\left(X\right) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $X\left(\Omega\right) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $\sigma\left(X\right) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Définition de deux événements indépendants	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	
La probabilité d'un événement certain est…	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	$\sqrt{np\left(1-p\right)}$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	$\mathrm{E}(\mathrm{X}) = \sum_{i=1}^{n} p(\mathrm{X} = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{\mathrm{card}(\mathrm{A})}{\mathrm{card}(\Omega)}$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\mathrm{A} \cap \mathrm{B} = \emptyset$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n,p\right)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}\left(n,p\right)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Définition de deux événements indépendants	
Définition de deux événements indépendants	
Définition de deux événements incompatibles	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
La probabilité d'un événement impossible est…	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Définition de deux événements indépendants	
La somme des probabilités vaut toujours…	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{\text{card}(\mathrm{A})}{\text{card}(\Omega)}$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\mathrm{A} \cap \mathrm{B} = \emptyset$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	np
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	np

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	
La probabilité d'un événement certain est…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B}) - p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B})$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\mathrm{A} \cap \mathrm{B} = \emptyset$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Définition de deux événements indépendants	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
La probabilité d'un événement certain est…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
La probabilité d'un événement certain est…	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de E(X)	$\mathrm{E}(\mathrm{X}) = \sum_{i=1}^{n} p(\mathrm{X} = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{\mathrm{card}(\mathrm{A})}{\mathrm{card}(\Omega)}$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Si $\mathrm{X} \leadsto \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{\mathrm{card}(\mathrm{A})}{\mathrm{card}(\Omega)}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Si $\mathrm{X} \leadsto \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	np
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\mathrm{A} \cap \mathrm{B} = \emptyset$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
La somme des probabilités vaut toujours…	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
Définition de deux événements indépendants	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Définition de deux événements indépendants	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
La somme des probabilités vaut toujours...	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
La somme des probabilités vaut toujours...	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(A) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
La probabilité d'un événement impossible est...	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A}\cap\mathrm{B}) = p(\mathrm{A})\times p(\mathrm{B})$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{\mathrm{card}(\mathrm{A})}{\mathrm{card}(\Omega)}$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A}\cup\mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\mathrm{A}\cap\mathrm{B} = \emptyset$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La somme des probabilités vaut toujours…	1
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\mathrm{A}) =$	$\dfrac{1}{n} = \dfrac{1}{\mathrm{card}(\Omega)}$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A}\cup\mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B}) - p(\mathrm{A}\cap\mathrm{B})$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Définition de deux événements indépendants	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
La probabilité d'un événement certain est...	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X}=k) =$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
La probabilité d'un événement certain est...	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A\cap B) = p(A) \times p(B)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A\cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
La probabilité d'un événement certain est…	1
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A\cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A\cap B)$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A\cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
La probabilité d'un événement certain est...	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}\left(n, p\right)$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n, p\right)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n, p\right)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}\left(n, p\right)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}\left(n, p\right)$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
La somme des probabilités vaut toujours...	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
La probabilité d'un événement certain est...	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de E(X)	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
La somme des probabilités vaut toujours...	1

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
La somme des probabilités vaut toujours…	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Définition de deux événements incompatibles	
Définition de deux événements indépendants	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

La probabilité d'un événement certain est…	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X} = k) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	
Définition de deux événements indépendants	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

La probabilité d'un événement certain est...	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right) = 1 - p(A)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	np
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(X) =$	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Définition de deux événements indépendants	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k)=$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X)=$	$\sqrt{np(1-p)}$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right)=1-p(A)$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A\cup B)=$	$p(A)+p(B)$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A)=$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X)=$	$\sqrt{np(1-p)}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A\cap B)=p(A)\times p(B)$
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A\cap B)=p(A)\times p(B)$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1\leqslant i\leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de E(X)	$E(X)=\sum_{i=1}^{n} p(X=x_i)\,x_i=\sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega)=$	$\{0,1,2,\dots,n\}$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	$p\left(\overline{A}\right)=1-p(A)$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $E(X) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité d'un événement certain est...	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	
La somme des probabilités vaut toujours...	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $X(\Omega) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
La probabilité d'un événement certain est...	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B)$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(A \cup B) =$	$p(A) + p(B) - p(A \cap B)$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\mathrm{A}) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Définition de deux événements incompatibles	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\mathrm{A}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n, p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité d'un événement certain est…	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n, p)$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(\text{A}) =$	$\dfrac{\text{card}(\text{A})}{\text{card}(\Omega)}$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si $\text{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\text{E}(\text{X}) =$	np
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\text{A} \cap \text{B}) = p(\text{A}) \times p(\text{B})$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\text{E}(\text{X})$	$\text{E}(\text{X}) = \sum_{i=1}^{n} p(\text{X} = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\text{A} \cup \text{B}) =$	$p(\text{A}) + p(\text{B}) - p(\text{A} \cap \text{B})$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $\text{A} \cap \text{B} = \emptyset$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\text{A}) =$	$\dfrac{1}{n} = \dfrac{1}{\text{card}(\Omega)}$
Si $\text{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\text{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $\text{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\text{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\text{A} \cap \text{B}) = p(\text{A}) \times p(\text{B})$
La probabilité d'un événement certain est…	1
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Définition de deux événements indépendants	
Définition de deux événements indépendants	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\mathrm{A}) =$	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A}\cap\mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A}\cap\mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A}\cup\mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$
Une probabilité est toujours comprise entre deux valeurs : lesquelles ?	0 et 1
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si A et B sont deux événements quelconques de Ω, alors $p(\mathrm{A}\cup\mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B}) - p(\mathrm{A}\cap\mathrm{B})$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $\mathrm{E}(\mathrm{X})$	$\mathrm{E}(\mathrm{X}) = \sum_{i=1}^{n} p(\mathrm{X} = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{E}(\mathrm{X}) =$	np
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\mathrm{A}) =$	$\frac{1}{n} = \frac{1}{\mathrm{card}(\Omega)}$
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(\mathrm{X}) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement impossible est…	0
Si $\mathrm{X} \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \ldots, n\}$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i ($1 \leqslant i \leqslant n$).

La probabilité d'un événement certain est…	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	
La probabilité d'un événement certain est…	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	
Définition de deux événements indépendants	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
La probabilité d'un événement impossible est…	
Définition de deux événements indépendants	
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{A}$, est (par rapport à $p(A)$)	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(A \cup B) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

La probabilité d'un événement certain est...	1
Si X $\rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X}=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
La probabilité d'un événement certain est...	1
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si X $\rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\mathrm{X}(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement élémentaire (i.e. qui n'a qu'une seule issue), alors $p(\mathrm{A}) =$	$\frac{1}{n} = \frac{1}{\mathrm{card}(\Omega)}$
Si X $\rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(\mathrm{X}=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
La probabilité d'un événement impossible est...	0
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(\mathrm{A} \cap \mathrm{B}) = p(\mathrm{A}) \times p(\mathrm{B})$
La probabilité du contraire d'un événement A, noté $\overline{\mathrm{A}}$, est (par rapport à $p(\mathrm{A})$)	$p\left(\overline{\mathrm{A}}\right) = 1 - p(\mathrm{A})$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
Si A et B sont deux événements incompatibles, alors $p(\mathrm{A} \cup \mathrm{B}) =$	$p(\mathrm{A}) + p(\mathrm{B})$

Exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Répondez aux questions suivantes. On considère une probabilité p sur un univers Ω. A et B sont des événements de Ω, et X est une variable aléatoire pouvant prendre des valeurs x_i avec les probabilités p_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$.

Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Définition de deux événements incompatibles	
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X = k) =$	
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	
La probabilité d'un événement certain est…	
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	
Définition de deux événements indépendants	
La somme des probabilités vaut toujours…	
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	

Correction des exercices sur les propriétés des probabilités discrètes

Comment représente-t-on une loi de probabilité avec une variable aléatoire ?	Dans un tableau
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Définition de deux événements incompatibles	A et B sont deux événements incompatibles si $A \cap B = \emptyset$
Si on est dans une situation d'équiprobabilité et que A est un événement, alors $p(A) =$	$\dfrac{\text{card}(A)}{\text{card}(\Omega)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors pour tout $0 \leqslant k \leqslant n$, $p(X=k) =$	$\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$
Si X est une variable aléatoire qui peut prendre des valeurs x_i $(1 \leqslant i \leqslant n)$, alors donnez la valeur (définition) de $E(X)$	$E(X) = \sum_{i=1}^{n} p(X = x_i)\, x_i = \sum_{i=0}^{n} p_i x_i$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
La probabilité d'un événement certain est...	1
Énoncez les conditions pour que X suive une loi binomiale $\mathscr{B}(n,p)$	Il y a n expériences indépendantes, chacune à deux issues, qui sont réalisées au hasard dans des conditions identiques.
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $X(\Omega) =$	$\{0, 1, 2, \dots, n\}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $\sigma(X) =$	$\sqrt{np(1-p)}$
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np
Définition de deux événements indépendants	Si A et B sont deux événements de Ω, alors A et B sont indépendants si $p(A \cap B) = p(A) \times p(B)$
La somme des probabilités vaut toujours...	1
Si $X \rightsquigarrow \mathscr{B}(n,p)$, alors $E(X) =$	np