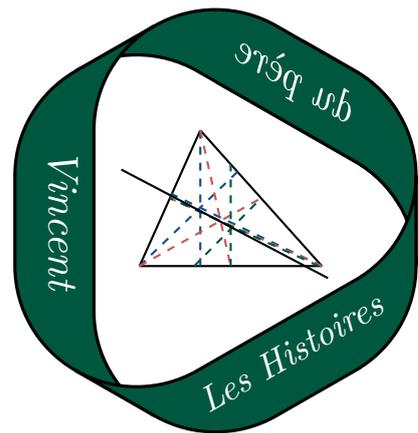


QCM d'entraînement Loi de Bernoulli et loi binomiale



Corriger

Résultats

- Question 1
- Question 2
- Question 3
- Question 4
- Question 5
- Question 6
- Question 7
- Question 8
- Question 9
- Question 10

Total

Question 1. Déterminer sans calculatrice la valeur du coefficient binomial $\binom{10}{4}$.

10 10 000 210 5 040

Je ne sais pas

Question 2. D'après la relation de Pascal, pour tout $1 \leq k \leq n + 1$, $\binom{n}{k-1} + \binom{n}{k} = \dots$

$\binom{n+1}{k+1}$ $\binom{n+1}{k}$ $\binom{n}{k}$ $\binom{n}{k+1}$ Je ne sais pas

Question 3. Si X suit une loi de Bernoulli de paramètre p , alors $E(X) = \dots$

p p^2 $1 - p$ np Je ne sais pas

Question 4. Si X suit une loi de Bernoulli de paramètre p , alors son écart-type est $\sigma(X) = \dots$

p $p(1-p)$ $\sqrt{p(1-p)}$ \sqrt{p} Je ne sais pas

Question 5. Si X suit une loi binomiale de paramètres $p = 0,4$ et $n = 10$ alors l'espérance de X est $E(X) = \dots$

10 4 2,4 40 Je ne sais pas

Question 6. Si X suit une loi binomiale de paramètres $p = 0,4$ et $n = 10$, alors la variance de X est $V(X) = \dots$

10 4 2,4 1,55 Je ne sais pas

Question 7. Si X suit une loi binomiale de paramètres $p = 0,4$ et $n = 10$, alors $P(X = 2) \simeq \dots$

0,51 0,12 0,003 0,304 Je ne sais pas

Question 8. Si X suit une loi binomiale de paramètres $p = 0,2$ et $n = 12$, alors $P(X \geq 1) \simeq \dots$

0,069 0,825 0,206 0,931 Je ne sais pas

Question 9. Soit X une variable aléatoire suivant une loi binomiale de paramètres $n = 100$ et $p = 0,24$. Parmi les couples $(a; b)$ suivant, lequel vérifie $P(a \leq X \leq b) \simeq 0,95$?

(10; 50)

(12; 28)

(15; 25)

(16; 32)

Je ne sais pas

Question 10. On lance cinq dés équilibrés à six faces. Laquelle des variables aléatoires suivantes suit une loi binomiale ? X est égale au maximum des résultats obtenus

X est égale au minimum des résultats obtenus

X est égale au nombre de résultats correspondant à des nombres premiers

X est égale à la somme des résultats obtenus

Je ne sais pas