

VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

EXERCICE N°1

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; 0,3)$.

Calculer , à 10^{-2} près :

1) $P(X=1)$

2) $P(X=3)$

EXERCICE N°2

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=10$ et $p=0,4$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=3)$

2) $P(X<3)$

EXERCICE N°3

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=8$ et $p=0,75$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=5)$

2) $P(X\geq 6)$

EXERCICE N°4

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=35$ et $p=0,2$.

Quelle est son espérance?

EXERCICE N°5

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,75)$.

Calculer $E(X)$.

EXERCICE N°6

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(45 ; 0,2)$ et la variable aléatoire Y suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,3)$.

Laquelle de ces deux variables aléatoires a l'espérance la plus élevée ?

VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

EXERCICE N°1

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; 0,3)$.

Calculer , à 10^{-2} près :

1) $P(X=1)$

2) $P(X=3)$

EXERCICE N°2

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=10$ et $p=0,4$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=3)$

2) $P(X<3)$

EXERCICE N°3

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=8$ et $p=0,75$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=5)$

2) $P(X\geq 6)$

EXERCICE N°4

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=35$ et $p=0,2$.

Quelle est son espérance?

EXERCICE N°5

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,75)$.

Calculer $E(X)$.

EXERCICE N°6

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(45 ; 0,2)$ et la variable aléatoire Y suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,3)$.

Laquelle de ces deux variables aléatoires a l'espérance la plus élevée ?

VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

EXERCICE N°1

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; 0,3)$.

Calculer , à 10^{-2} près :

1) $P(X=1)$

2) $P(X=3)$

EXERCICE N°2

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=10$ et $p=0,4$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=3)$

2) $P(X<3)$

EXERCICE N°3

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=8$ et $p=0,75$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=5)$

2) $P(X\geq 6)$

EXERCICE N°4

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=35$ et $p=0,2$.

Quelle est son espérance?

EXERCICE N°5

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,75)$.

Calculer $E(X)$.

EXERCICE N°6

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(45 ; 0,2)$ et la variable aléatoire Y suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,3)$.

Laquelle de ces deux variables aléatoires a l'espérance la plus élevée ?

VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E02

EXERCICE N°1

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(3 ; 0,3)$.

Calculer , à 10^{-2} près :

1) $P(X=1)$

2) $P(X=3)$

EXERCICE N°2

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=10$ et $p=0,4$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=3)$

2) $P(X<3)$

EXERCICE N°3

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=8$ et $p=0,75$.

Calculer, à 10^{-2} près :

1) $P(X=5)$

2) $P(X\geq 6)$

EXERCICE N°4

La variable aléatoire X suit la loi binomiale de paramètres $n=35$ et $p=0,2$.

Quelle est son espérance?

EXERCICE N°5

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,75)$.

Calculer $E(X)$.

EXERCICE N°6

La variable aléatoire X suit la loi binomiale $\mathcal{B}(45 ; 0,2)$ et la variable aléatoire Y suit la loi binomiale $\mathcal{B}(30 ; 0,3)$.

Laquelle de ces deux variables aléatoires a l'espérance la plus élevée ?