

loi binomiale : exercices

Exercice 1

X suit une loi binomiale de paramètres $n = 4$ et $p = 0,28$.

$1 - p = 0,72$

Calculer, en arrondissant à 10^{-4} :

1. $P(X=0)$: $P(X=0) = 0,72^4$

$P(X=0) = \binom{4}{0} 0,28^0 \times 0,72^4$

2. $P(X=1)$: $= 1 \times 1 \times 0,72^4 = 0,2687$

3. $P(X=2)$:

4. $P(X \leq 2)$:

Exercice 2

X suit une loi binomiale de paramètres $n = 7$ et $p = 0,58$.

Calculer, en arrondissant à 10^{-4} :

1. $P(X=0)$:

2. $P(X=1)$:

3. $P(X=2)$:

4. $P(X \geq 2)$:

Exercice 8

Associer chacun des graphiques à sa loi binomiale.

