

## Exercice 4

## Construction d'une formule

Ce travail doit être fait sans calculatrice, vous écrivez les calculs que vous auriez tapé à la place des résultats dans le tableau. Si vous y arrivez, vous pouvez vous passer de faire l'arbre.

1. Pour chacune des situations suivantes, construire l'arbre de probabilités et le tableau résumant la loi de probabilité.

(a) $X \sim \mathcal{B}(2, 0.1)$	(c) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.05)$	(e) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.60)$
(b) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.4)$	(d) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.98)$	(f) $X \sim \mathcal{B}(5, 0.4)$

2. Au regard des tableaux obtenus à la question précédente, commencer à construire une formule qui permet de calculer les probabilités d'une loi binomiale. Quelle partie reste difficile à calculer ?

## Exercice 4

## Construction d'une formule

Ce travail doit être fait sans calculatrice, vous écrivez les calculs que vous auriez tapé à la place des résultats dans le tableau. Si vous y arrivez, vous pouvez vous passer de faire l'arbre.

1. Pour chacune des situations suivantes, construire l'arbre de probabilités et le tableau résumant la loi de probabilité.

(a) $X \sim \mathcal{B}(2, 0.1)$	(c) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.05)$	(e) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.60)$
(b) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.4)$	(d) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.98)$	(f) $X \sim \mathcal{B}(5, 0.4)$

2. Au regard des tableaux obtenus à la question précédente, commencer à construire une formule qui permet de calculer les probabilités d'une loi binomiale. Quelle partie reste difficile à calculer ?

## Exercice 4

## Construction d'une formule

Ce travail doit être fait sans calculatrice, vous écrivez les calculs que vous auriez tapé à la place des résultats dans le tableau. Si vous y arrivez, vous pouvez vous passer de faire l'arbre.

1. Pour chacune des situations suivantes, construire l'arbre de probabilités et le tableau résumant la loi de probabilité.

(a) $X \sim \mathcal{B}(2, 0.1)$	(c) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.05)$	(e) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.60)$
(b) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.4)$	(d) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.98)$	(f) $X \sim \mathcal{B}(5, 0.4)$

2. Au regard des tableaux obtenus à la question précédente, commencer à construire une formule qui permet de calculer les probabilités d'une loi binomiale. Quelle partie reste difficile à calculer ?

## Exercice 4

## Construction d'une formule

Ce travail doit être fait sans calculatrice, vous écrivez les calculs que vous auriez tapé à la place des résultats dans le tableau. Si vous y arrivez, vous pouvez vous passer de faire l'arbre.

1. Pour chacune des situations suivantes, construire l'arbre de probabilités et le tableau résumant la loi de probabilité.

(a) $X \sim \mathcal{B}(2, 0.1)$	(c) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.05)$	(e) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.60)$
(b) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.4)$	(d) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.98)$	(f) $X \sim \mathcal{B}(5, 0.4)$

2. Au regard des tableaux obtenus à la question précédente, commencer à construire une formule qui permet de calculer les probabilités d'une loi binomiale. Quelle partie reste difficile à calculer ?

## Exercice 4

## Construction d'une formule

Ce travail doit être fait sans calculatrice, vous écrivez les calculs que vous auriez tapé à la place des résultats dans le tableau. Si vous y arrivez, vous pouvez vous passer de faire l'arbre.

1. Pour chacune des situations suivantes, construire l'arbre de probabilités et le tableau résumant la loi de probabilité.

(a) $X \sim \mathcal{B}(2, 0.1)$	(c) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.05)$	(e) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.60)$
(b) $X \sim \mathcal{B}(3, 0.4)$	(d) $X \sim \mathcal{B}(4, 0.98)$	(f) $X \sim \mathcal{B}(5, 0.4)$

2. Au regard des tableaux obtenus à la question précédente, commencer à construire une formule qui permet de calculer les probabilités d'une loi binomiale. Quelle partie reste difficile à calculer ?