Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

. . . . ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

. . . . ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

. . . . ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

. . . . ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.
a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.
a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.
a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

. . . . ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

. . . . ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

. . . . ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

. . . . ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0,1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8

Nom :

Interrogation 8

On note X le nombre de clients qui rentrent dans un magasin en un jour. On suppose que X suit la loi de Poisson de paramètre $\lambda > 0$.
On suppose que chaque client du magasin a un probabilité $p \in]0, 1[$ de se faire voler son portefeuille dans le magasin indépendamment des autres clients. On note alors Y le nombre de personnes qui se font voler leur portefeuille. On note aussi $Z = X - Y$.

a.) Soit $m \in \mathbb{N}$, rappeler $P(X = m)$ et donner $E(X)$ (on ne demande pas les calculs).

.... ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

b.) Soit n dans $\mathbb{N}$. Déterminer la loi conditionnelle de Y sachant $(X = n)$

.... ☐ Juste ☐ Faux

c.) Déterminer la loi de Y

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 7

d.) Montrer que Y et Z sont indépendantes. On pourra commencer par déterminer la loi de Z.

.... ☐ 0 ☐ 2 ☐ 5 ☐ 8