

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 7 boules blanches.
- 13 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

(a) Représenter cette situation par un arbre.

(b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

(c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

(a) Représenter cette situation par un arbre.

(b) Déterminer la loi de probabilité de Y .

(c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 7 boules blanches.
- 13 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

(a) Représenter cette situation par un arbre.

(b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

(c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

(a) Représenter cette situation par un arbre.

(b) Déterminer la loi de probabilité de Y .

(c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 1 boules blanches.
- 9 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 1 boules blanches.
- 9 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 3 boules blanches.
- 12 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
 (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
 (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
 (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 3 boules blanches.
- 12 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
 (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
 (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
 (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 3 boules blanches.
- 17 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 3 boules blanches.
- 17 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 2. On considère une urne avec :

- 7 boules blanches.
- 13 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 7 boules blanches.
- 13 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 9 boules blanches.
- 11 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 9 boules blanches.
- 11 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 17 boules blanches.
- 3 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 17 boules blanches.
- 3 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 4 boules blanches.
- 1 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .

Travail en groupe du 29 MARS : Probabilité.

Exercice 1. On considère une urne avec :

- 4 boules blanches.
- 1 boules Noires.

On considère l'expérience de Bernoulli qui consiste à tirer une boule de l'urne de noter sa couleur puis de la remettre dans l'urne.

Dans cet exercice **les questions 1 et 2 sont indépendantes.**

1. On répète cette expérience deux fois (on aura donc tiré deux boules de l'urne)

On note X le nombre de boules blanches obtenues.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de X . Pour cela vous recopierez et complétez le tableau ci-dessous :

Valeurs possibles : x_i	0	1	2
Probabilités $P(X = x_i)$			

- (c) Déterminez l'espérance de X .

2. Dans cette question, on répète 3 fois cette expérience au lieu de 2. Et on note Y le nombre de boules blanches tirées.

- (a) Représenter cette situation par un arbre.
- (b) Déterminer la loi de probabilité de Y .
- (c) Déterminez l'espérance de Y .