

Traduction Français/Maths en probabilité Série 1

Automatismes en BTS – IREM de Clermont-Ferrand

Ce questionnaire est un QCM.
Déterminer la ou les bonnes réponses.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au plus 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait plus de 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait moins de 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait entre 3 et 6 succès s'écrit :

- a) $P(X \leq 3 \cap X \geq 6)$
- b) $P(3 < X < 6)$
- c) $P(3 \leq X \leq 6)$
- d) $P(X \geq 3) \cap P(X \leq 6)$
- e) $P(X \geq 3) + P(X \leq 6)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 1 succès s'écrit :

- a) $P(X \leq 1)$
- b) $1 - P(X > 1)$
- c) $1 - P(X = 0)$
- d) $P(X \geq 1)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \leq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement ($X < 6$) se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X > 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \geq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

CORRIGÉS

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

 d) $P(X \geq 3)$

Question 1/10

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au plus 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au plus 3 succès s'écrit :

 a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

Question 2/10

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait plus de 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$


b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait plus de 3 succès s'écrit :

- a) $P(X \leq 3)$
- b) $P(X < 3)$
-  c) $P(X > 3)$
- d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait moins de 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait moins de 3 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3)$

 b) $P(X < 3)$

c) $P(X > 3)$

d) $P(X \geq 3)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait entre 3 et 6 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3 \cap X \geq 6)$

b) $P(3 < X < 6)$

c) $P(3 \leq X \leq 6)$

d) $P(X \geq 3) \cap P(X \leq 6)$

e) $P(X \geq 3) + P(X \leq 6)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait entre 3 et 6 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 3 \cap X \geq 6)$

b) $P(3 < X < 6)$

 c) $P(3 \leq X \leq 6)$

d) $P(X \geq 3) \cap P(X \leq 6)$

e) $P(X \geq 3) + P(X \leq 6)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 1 succès s'écrit :

- a) $P(X \leq 1)$
- b) $1 - P(X > 1)$
- c) $1 - P(X = 0)$
- d) $P(X \geq 1)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

La probabilité qu'il y ait au moins 1 succès s'écrit :

a) $P(X \leq 1)$

b) $1 - P(X > 1)$

 c) $1 - P(X = 0)$

 d) $P(X \geq 1)$

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \leq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \leq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- ✓ c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement ($X < 6$) se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement ($X < 6$) se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- ✓ b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X > 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X > 6)$ se traduit par la phrase :

- ✓ a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \geq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.
- d) Il y a au moins 6 succès.

X est une variable aléatoire qui suit une loi discrète indiquant un nombre de succès.

L'événement $(X \geq 6)$ se traduit par la phrase :

- a) Il y a plus de 6 succès.
- b) Il y a moins de 6 succès.
- c) Il y a au plus 6 succès.

 d) Il y a au moins 6 succès.