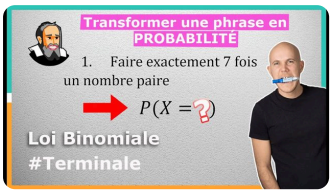
Traduire une phrase en probabilité

Exercices corrigés PDF · Terminale



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

71 % de réussite

On choisit au hasard 22 véhicules du parc automobile d'une entreprise. X est la variable aléatoire qui compte, dans cet échantillon, le nombre de véhicules utilisés principalement par les cadres.

Écrire, à l'aide de X, la probabilité d'obtenir au moins 7 véhicules utilisés par des cadres.

Corrigé interactif

Exercice 2

91 % de réussite

Une personne envoie sa candidature à 5 entreprises, qui répondent indépendamment les unes des autres. X est la variable aléatoire qui compte le nombre d'entreprises qui lui répondent.

Écrire, à l'aide de X, la probabilité d'obtenir exactement 2 réponses.

Corrigé interactif

Exercice 3

70 % de réussite

Un institut interroge un échantillon de 50 personnes. X est la variable aléatoire qui compte le nombre de personnes consommant des produits biologiques.

Écrire, à l'aide de X, la probabilité d'obtenir au plus 21 personnes consommant des produits biologiques.

Corrigé interactif

Exercice 4

62 % de réussite

Corrigé interactif

On lance 15 fois un dé cubique équilibré. X est la variable aléatoire qui compte le nombre de résultats pairs.

1) Traduire par une phrase l'événement dont la probabilité est $P(X \geqslant 8)$.

2) Compléter, en justifiant :

a. $P(X < 10) = 1 - P(\ldots)$

b. $P(X > 14) = 1 - P(\ldots)$

Traduire une phrase en probabilité

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) « Au moins 7 » signifie 7 ou plus : $\boxed{P(X \geqslant 7)}$.

Exercice 2

1) « Exactement 2 » : $\boxed{P(X = 2)}$.

Exercice 3

1) « Au plus 21 » signifie 21 ou moins : $\boxed{P(X \leqslant 21)}$.

Exercice 4

1) $P(X \geqslant 8)$ est la probabilité d'obtenir $\boxed{\text{au moins } 8 \text{ résultats pairs}}$.

2) a. Le contraire de « $X < 10$ » est « $X \geqslant 10$ », donc $\boxed{P(X < 10) = 1 - P(X \geqslant 10)}$.

b. Le contraire de « $X > 14$ » est « $X \leqslant 14$ », donc $\boxed{P(X > 14) = 1 - P(X \leqslant 14)}$.

Loi binomiale, au moins, au plus : exercices corrigés PDF (Terminale). Ces exercices de loi binomiale apprennent à traduire une phrase en probabilité : au moins, au plus, exactement. L'événement contraire permet ensuite d'écrire P(X < k) = 1 − P(X ≥ k). Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.