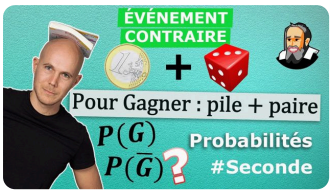
# Probabilité de l'événement contraire

Exercices corrigés PDF · Seconde




**Le cours en vidéo**

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

Vidéo et exercices

## Exercice 1

93 % de réussite

Soit $A$ un événement tel que $P(A) = 0{,}35$. Rappeler la relation entre $P(\bar{A})$ et $P(A)$, puis calculer $P(\bar{A})$.

Corrigé interactif

## Exercice 2

Dans une école de $450$ élèves, $265$ sont des garçons. On choisit un élève au hasard.

**1)** Calculer la probabilité que l'élève choisi soit un garçon.

**2)** En déduire la probabilité que ce soit une fille.

Vidéo et exercices

## Exercice 3

On lance trois fois de suite une pièce de monnaie bien équilibrée. Soit $A$ l'événement « obtenir trois fois pile ».

**1)** Calculer $P(A)$.

**2)** En déduire la probabilité d'obtenir au moins une fois face.

Vidéo et exercices

## Exercice 4

Vidéo et exercices

On lance un dé cubique équilibré dont les faces sont numérotées de $1$ à $6$.
Soit $A$ l'événement « obtenir un nombre pair ».

**1)** Calculer $P(A)$.

**2)** Décrire par une phrase l'événement $\bar{A}$.

**3)** Écrire $\bar{A}$ sous forme d'ensemble.

**4)** En déduire $P(\bar{A})$.

# Probabilité de l'événement contraire

Corrigé détaillé

## Exercice 1

**1)** $P(\bar{A}) = 1 - P(A)$, donc $P(\bar{A}) = 1 - 0{,}35 = \boxed{0{,}65}$

## Exercice 2

**1)** Soit $G$ : « l'élève est un garçon ». Situation d'équiprobabilité : $P(G) = \dfrac{265}{450} = \boxed{\dfrac{53}{90}}$

**2)** « L'élève est une fille » est l'événement $\bar{G}$ : $P(\bar{G}) = 1 - \dfrac{53}{90} = \boxed{\dfrac{37}{90}}$

## Exercice 3

**1)** Il y a $2 \times 2 \times 2 = 8$ issues équiprobables (PPP, PPF, ..., FFF) et une seule réalise $A$ : $P(A) = \boxed{\dfrac{1}{8}}$

**2)** « Au moins une fois face » est l'événement $\bar{A}$ : $P(\bar{A}) = 1 - \dfrac{1}{8} = \boxed{\dfrac{7}{8}}$

## Exercice 4

**1)** $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ et $A = \{2; 4; 6\}$, donc $P(A) = \dfrac{3}{6} = \boxed{\dfrac{1}{2}}$

**2)** $\bar{A}$ : « obtenir un nombre impair ».

**3)** $\boxed{\bar{A} = \{1; 3; 5\}}$

**4)** $P(\bar{A}) = 1 - \dfrac{1}{2} = \boxed{\dfrac{1}{2}}$

**Événement contraire en probabilité : exercices corrigés PDF (Seconde).** Pour calculer la probabilité d'un événement contraire, on utilise P(Ā) = 1 − P(A). Ces exercices corrigés sur l'événement contraire en probabilité montrent comment calculer un événement contraire, notamment pour « au moins une fois ». Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.