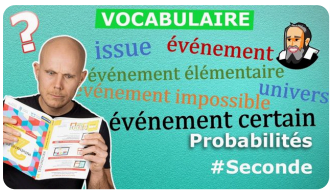
Issues, événements élémentaire, certain

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

84 % de réussite

Compléter les phrases suivantes.

1) Un événement est un ensemble …

2) Un événement qui ne contient qu'une seule issue est un événement …

3) Un événement réalisé par toutes les issues est un événement …

4) Un événement réalisé par aucune issue est un événement …

Corrigé interactif

Exercice 2

77 % de réussite

On lance un dé cubique dont les faces sont numérotées de 1 à 6. Dire si chaque événement est élémentaire, non élémentaire, certain ou impossible. Justifier.

1) « obtenir un nombre pair »

2) « obtenir un multiple de 5 »

3) « obtenir 11 »

4) « obtenir un nombre inférieur ou égal à 6 »

Corrigé interactif

Exercice 3

72 % de réussite

Une urne contient 8 boules indiscernables au toucher, numérotées de 1 à 8. On tire une boule au hasard et on note son numéro. Dire si chaque événement est élémentaire, certain ou impossible. Justifier.

1) « obtenir un nombre divisible par 1 »

2) « obtenir un nombre divisible à la fois par 2 et par 3 »

3) « obtenir un multiple de 13 »

Corrigé interactif

Exercice 4

63 % de réussite

Corrigé interactif

On lance un dé cubique dont les faces sont numérotées de 1 à 6. Écrire chaque événement sous forme d'ensemble.

1) A : « obtenir un nombre pair »

2) B : « obtenir un multiple de 5 »

3) C : « obtenir 11 »

4) D : « obtenir un nombre inférieur ou égal à 6 »

Issues, événements élémentaire, certain

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) d'issues
2) élémentaire
3) certain
4) impossible

Exercice 2

$\Omega = \{1\,;2\,;3\,;4\,;5\,;6\}$.

1) $\{2\,;4\,;6\}$: trois issues, non élémentaire
2) $\{5\}$: une seule issue, élémentaire
3) $11 \notin \Omega$, l'événement est $\varnothing$: impossible
4) toutes les issues le réalisent, c'est Ω : certain

Exercice 3

$\Omega = \{1\,;2\,;\ldots\,;8\}$.

1) tout entier est divisible par 1, l'événement est Ω : certain
2) seul 6 convient, l'événement est $\{6\}$: élémentaire
3) aucun entier de 1 à 8 n'est multiple de 13, l'événement est $\varnothing$: impossible

Exercice 4

1) $A = \{2\,;4\,;6\}$
2) $B = \{5\}$
3) $C = \varnothing$
4) $D = \{1\,;2\,;3\,;4\,;5\,;6\} = \Omega$

Issue, événement élémentaire, certain : exercices corrigés PDF (Seconde). Une issue est un résultat possible d'une expérience aléatoire ; un événement élémentaire ne contient qu'une issue, un événement certain les contient toutes et un événement impossible n'en contient aucune. Ces exercices corrigés donnent des exemples d'événements élémentaires et non élémentaires. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.