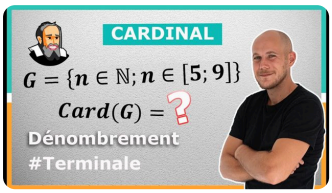
Cardinal d'un ensemble

Exercices corrigés PDF · Terminale



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

96 % de réussite

Déterminer le cardinal de $A = \{d\}$.

Corrigé interactif

Exercice 2

85 % de réussite

Déterminer le cardinal des ensembles suivants.

1) $B = \{1\,;3\,;4\,;5\,;6\}$

2) $C = \{\text{abricot}\,;\text{ananas}\,;\text{cerise}\,;\text{kiwi}\,;\text{pomme}\}$

3) D : ensemble des jours de la semaine.

Corrigé interactif

Exercice 3

34 % de réussite

Déterminer le cardinal des ensembles suivants.

1) E : ensemble des mois de l'année qui ont exactement 30 jours.

2) F : ensemble des lettres de l'alphabet.

3) G : ensemble des multiples de 3 compris entre 1 et 20.

Corrigé interactif

Exercice 4

46 % de réussite

Dans une association sportive, 15 jeunes pratiquent la voile, 18 le surf, 6 les deux sports et 5 aucun des deux. À l'aide d'un tableau à double entrée, déterminer le nombre de jeunes inscrits.

Corrigé interactif

Exercice 5

61 % de réussite

Dans une classe de 34 élèves, 23 étudient l'espagnol, 10 l'allemand et 5 aucune des deux langues. À l'aide d'un tableau à double entrée, déterminer le nombre d'élèves qui étudient les deux langues.

Corrigé interactif

Cardinal d'un ensemble

Corrigé détaillé

Exercice 1

A contient un seul élément : $\boxed{\text{card}(A) = 1}$

Exercice 2

1) $\boxed{\text{card}(B) = 5}$
2) $\boxed{\text{card}(C) = 5}$
3) $\boxed{\text{card}(D) = 7}$

Exercice 3

1) Avril, juin, septembre, novembre : $\boxed{\text{card}(E) = 4}$
2) $\boxed{\text{card}(F) = 26}$
3) $G = \{3\,;6\,;9\,;12\,;15\,;18\}$: $\boxed{\text{card}(G) = 6}$

Exercice 4

	Voile	Pas voile	Total
Surf	6	12	18
Pas surf	9	5	14
Total	15	17	32

Voile seule : $15 - 6 = 9$; surf seul : $18 - 6 = 12$; total : $6 + 9 + 12 + 5 = 32$. $\boxed{32 \text{ jeunes}}$

Exercice 5

	Espagnol	Pas espagnol	Total
Allemand	4	6	10
Pas allemand	19	5	24
Total	23	11	34

Pas espagnol : $34 - 23 = 11$, dont 5 sans allemand, donc $11 - 5 = 6$ font allemand sans espagnol. Allemand et espagnol : $10 - 6 = \boxed{4}$ élèves.

Cardinal d'un ensemble : exercices corrigés PDF (Terminale). C'est quoi le cardinal d'un ensemble ? C'est son nombre d'éléments. Ces exercices corrigés montrent comment calculer le cardinal d'un ensemble fini, directement ou à l'aide d'un tableau à double entrée, comme en probabilité. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.