

Exercices de dénombrement

Seconde 9

2 Mai 2024

Exercice 1 :

Combien de menus différent peut-on composer si on dispose de 3 entrées, 2 plats et 4 desserts ?

Exercice 2 :

Deux équipes de hockey de 12 et 15 joueurs se serrent la main avant le début du match. Combien de poignées de main sont échangées en tout ?

Exercice 3 :

Un QCM, autorisant une seule bonne réponse par question, comprend 15 questions avec 4 choix possibles. De combien de façon peut-on répondre au QCM ?

Exercice 4 :

Un autre QCM, autorisant *une ou plusieurs* bonnes réponses par question, comprend lui aussi 15 questions et 4 choix possibles. De combien de façons peut-on répondre à ce QCM-ci ?

Exercice 5 :

Combien de digicode à 5 chiffres est-il possible de créer pour sécuriser l'entrée d'un bâtiment ? Les symboles utilisés sont les chiffres de 0 à 9 ainsi que les lettres *A* et *B*.

Exercice 6 :

À l'occasion d'une rencontre sportive entre 18 compétiteurs, on attribue une médaille d'or, d'argent et de bronze. Combien y a-t-il de distributions possibles ?

Exercice 7 :

Combien y a-t-il d'anagrammes au mot MATH ?

Exercice 8 :

Combien y a-t-il d'anagrammes au mot TABLEAU ?

Exercice 9 :

Un groupe de trois élèves de la seconde 9 doit aller chercher des livres au CDI. Combien de groupes est-il possible de composer ?