

4s - Dénombrements (analyse combinatoire)

Matières

Arrangements, combinaisons, problèmes de combinatoire.

Exercice 1

On lance 10 fois un dé à jouer et on prend note des résultats successivement obtenus, par exemple 5321144632.

- Combien y a-t-il de résultats possibles ?
- Combien y a-t-il de résultats avec 6 nombres pairs et 4 nombres impairs ?
- Combien y a-t-il de résultats avec 1 un, 2 deux, 3 trois et 4 quatre ?
- Combien y a-t-il de résultats avec au moins 2 six ?
- Combien y a-t-il de résultats dont la somme des points vaut 12 ?

Exercice 2

3 guides et 4 touristes partent à l'ascension d'une montagne. Ces 7 personnes forment une cordée dont la première et la dernière personne sont des guides.

De combien de façons différentes peuvent-elles le faire ?

Corrigés des exercices « 4s - Dénombrements »

www.deleze.name/marcel/sec2/ex-corriges/4s/4s-denombrements-cor.pdf