

# Dénombrement

Exercice

1

Tout ce qu'il faut savoir sur le dénombrement.

Solution vidéo ↓



Tout ce qu'il faut savoir sur le dénombrement P-uplets; Permutations; Arrangements et Combinaisons

- 1 On lance trois fois de suite un dé à 6 faces. A chaque lancer, on note le chiffre qui apparaît sur la face du dessus. Combien y'a-t-il de lancers possibles ?
- 2 5 amis vont être pris en photo par le photographe. De combien de manière, le photographe, peut-il faire asseoir les 5 amis sur un banc ?
- 3 C'est le grand jour pour le Prix de l'Arc de Triomphe. Il y a 8 chevaux en lice. Combien y'a-t-il de tiercés possibles ?
- 4 On dispose d'un jeu de 32 cartes. On rappelle qu'il y a 4 couleurs : corur, carreau, trèfle et pique. Chaque couleur contient 8 cartes : As, Roi, Dame, Valet, 10, 9, 8 et 7 . On extrait simultanément 3 cartes de ce jeu de 32 cartes. Cet ensemble de 3 cartes est appelé une « une main. Combien existe-t-il de mains différentes possibles ?