

À toi de jouer !

Quelle méthode d'énumération choisir ?

Réfléchir avant de compter !



Pour chacune des situations suivantes, déterminer la méthode d'énumération la plus adaptée. Il n'est pas demandé d'effectuer les calculs (sauf si tu en as envie !).

➔ Additif ? Multiplicatif ?
Permutation ? Arrangement ?
Combinaison ? Complémentaire ?

- 1** Un restaurant propose 3 entrées différentes, 5 plats différents et 4 desserts différents.
Combien de menus différents peut-on composer (une entrée, un plat et un dessert) ?



- 2** Sept livres différents doivent être rangés sur une étagère.
Combien de rangements différents sont possibles ?



- 3** Dans une course, on attribue une médaille d'or, une d'argent et une de bronze parmi 12 coureurs.
Combien de podiums différents peut-on obtenir ?



- 4** Parmi 18 élèves d'une classe, on choisit une équipe de 5 élèves pour un projet.
Combien d'équipes différentes peut-on former ?



- 5** Une boîte contient 8 jetons rouges et 5 jetons bleus. On tire au hasard 3 jetons, sans tenir compte de l'ordre.
Combien de tirages contiennent au moins un jeton rouge ?



- 6** Un élève choisit soit un cours de langue (anglais, espagnol ou allemand), soit un cours artistique (théâtre ou arts plastiques).
Combien de choix différents sont possibles ?



Les maths, un outil pour comprendre le monde !

Même chapitre, plusieurs situations ...
À toi de trouver la bonne méthode !

Mission Maths

