

- 1 Un menu est composé d'un choix d'entrée parmi 3 propositions, d'un plat parmi 2 propositions et d'un dessert parmi 4 propositions. Combien de menus différents peut-on composer ?
- 2 Une tenue vestimentaire est constituée d'une chemise (5 modèles possibles) et d'un pantalon (3 modèles possibles). Combien de tenues différentes peut-on former ?
- 3 Dans un restaurant, on choisit un plat parmi 6 entrées, un plat principal parmi 4 plats et un dessert parmi 5 desserts. Combien de menus différents peut-on composer ?
- 4 On choisit et on ordonne 2 éléments parmi 5 éléments distincts. Calculer le nombre d'arrangements possibles.
- 5 On choisit et on ordonne 3 éléments parmi 6 éléments distincts. Calculer le nombre d'arrangements possibles.
- 6 On choisit et on ordonne 2 éléments parmi 10 éléments distincts. Calculer le nombre d'arrangements possibles.
- 7 On choisit et on ordonne 3 éléments parmi 8 éléments distincts. Calculer le nombre d'arrangements possibles.
- 8 On choisit et on ordonne 4 éléments parmi 9 éléments distincts. Calculer le nombre d'arrangements possibles.
- 9 On choisit 2 éléments parmi 10 éléments sans tenir compte de l'ordre. Calculer le nombre de combinaisons possibles.
- 10 On choisit 3 éléments parmi 24 éléments sans tenir compte de l'ordre. Calculer le nombre de combinaisons possibles.
- 11 On choisit 2 éléments parmi 20 éléments sans tenir compte de l'ordre. Calculer le nombre de combinaisons possibles.
- 12 On choisit 3 éléments parmi 15 éléments sans tenir compte de l'ordre. Calculer le nombre de combinaisons possibles.
- 13 Dans une loterie, on choisit 6 numéros parmi 49 numéros possibles. Combien de grilles différentes peut-on former ?
- 14 On cherche le nombre d'anagrammes possibles du mot MATH.
- 15 On cherche le nombre d'anagrammes possibles du mot ABCDE.
- 16 On souhaite organiser 5 personnes en ligne. Combien de dispositions différentes sont possibles ?
- 17 On souhaite organiser 7 personnes en ligne. Combien de dispositions différentes sont possibles ?
- 18 On crée un code à 3 chiffres (0 à 9). Combien de codes différents peut-on former ?
- 19 On crée un code à 4 chiffres (0 à 9). Combien de codes différents peut-on former ?
- 20 On crée un code à 6 chiffres (0 à 9). Combien de codes différents peut-on former ?
- 21 On crée un code binaire composé de 10 bits. Combien de codes différents peut-on obtenir ?
- 22 On choisit un élève parmi une classe de 20 élèves. Combien de choix différents sont possibles ?
- 23 On choisit 2 élèves parmi une classe de 20 élèves. Combien de groupes différents peut-on former ?

- 24 On choisit 3 élèves parmi une classe de 10 élèves. Combien de groupes différents peut-on former ?
- 25 Dans une classe de 8 élèves, on forme un bureau composé de 3 fonctions distinctes (président, secrétaire, trésorier). Combien de bureaux différents peut-on constituer ?
- 26 On dispose de 3 objets distincts. On effectue 3 choix successifs avec remise. Combien de suites de choix différentes peut-on obtenir ?
- 27 On dispose de 4 objets distincts. On effectue 2 choix successifs avec répétition possible. Combien de couples ordonnés peut-on obtenir ?
- 28 On choisit et on ordonne 2 éléments parmi 5 éléments distincts. Combien de couples ordonnés peut-on former ?
- 29 On effectue 6 choix successifs indépendants, chaque choix ayant 2 possibilités (oui ou non). Combien de suites de réponses possibles existe-t-il ?
- 30 On effectue 10 choix successifs indépendants, chacun ayant 2 possibilités (succès ou échec). Combien de résultats différents peut-on obtenir ?