

11. Le questionnaire d'une enquête comporte 10 questions. A chacune d'elles, on peut répondre soit par OUI, soit par NON, soit s'abstenir. Quel est le nombre de fiches-réponses différentes possibles ?

12. De combien de façons peut-on garer six voitures dans dix places de parking numérotées de 1 à 10 ?

13. De combien de façons peut-on répartir 50 diapositives dans un récepteur de 50 cases (une seule par case) lorsque :

- a. le récepteur est rectiligne ?
- b. le récepteur est circulaire ?

14. Les vingt membres d'une assemblée se saluent : chacun d'eux serre la main à chacun des autres. Combien y a-t-il de poignées de mains échangées, au total ?

15. Au jeu de Master Mind, il faut placer des pions dans quatre trous alignés. Les pions sont de six couleurs différentes. Un ou plusieurs trous peuvent rester vides. Chaque trou peut recevoir au plus un pion. Combien y a-t-il de choix possibles ?

16. Combien existe-t-il de dominos différents sachant que sur chacun d'eux figurent deux symboles choisis dans la liste : blanc ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ?

17. On lance une pièce de monnaie cinq fois de suite. On note, dans l'ordre, le côté visible de la pièce (pile ou face) après chaque lancer. Dénombrer les différents résultats possibles.

18. De combien de façons peut-on former un comité de trois membres au sein d'un groupe de neuf personnes ?