

Exercice

A l'aide des 6 chiffres de 1 à 6, chacun étant pris une seule fois, combien peut-on former de nombres distincts dans chacun des cas suivants :

- a) Nombres de 6 chiffres ?
- b) Nombres de 4 chiffres ?
- c) Nombres de 4 chiffres commençant par le chiffre 3 ?
- d) Nombres de 4 chiffres contenant le chiffre 3 ?
- e) Nombres de 4 chiffres contenant le chiffre 3 mais pas le chiffre 6 ?
- f) Nombres de 4 chiffres ne contenant ni le chiffre 3, ni le chiffre 6 ?
- g) Nombres de 4 chiffres contenant les chiffres 3 et 6 ?
- h) Nombres de 4 chiffres contenant au plus l'un des deux chiffres 3 et 6 ?
- i) Nombres de 4 chiffres contenant au moins l'un des deux chiffres 3 et 6 ?
- j) Nombres de 4 chiffres contenant 2 chiffres pairs et 2 chiffres impairs ?
- k) Nombres pairs de 4 chiffres ?
- l) Nombres de 4 chiffres divisibles par 4 ?

Exercice

A l'aide des 6 chiffres de 1 à 6, chacun étant pris une seule fois, combien peut-on former de nombres distincts dans chacun des cas suivants :

- a) Nombres de 6 chiffres ?
- b) Nombres de 4 chiffres ?
- c) Nombres de 4 chiffres commençant par le chiffre 3 ?
- d) Nombres de 4 chiffres contenant le chiffre 3 ?
- e) Nombres de 4 chiffres contenant le chiffre 3 mais pas le chiffre 6 ?
- f) Nombres de 4 chiffres ne contenant ni le chiffre 3, ni le chiffre 6 ?
- g) Nombres de 4 chiffres contenant les chiffres 3 et 6 ?
- h) Nombres de 4 chiffres contenant au plus l'un des deux chiffres 3 et 6 ?
- i) Nombres de 4 chiffres contenant au moins l'un des deux chiffres 3 et 6 ?
- j) Nombres de 4 chiffres contenant 2 chiffres pairs et 2 chiffres impairs ?
- k) Nombres pairs de 4 chiffres ?
- l) Nombres de 4 chiffres divisibles par 4 ?