

## Quelques règles de divisibilité.

Voici quelques trucs intéressants nous permettant de déterminer la divisibilité des nombres par 2, 3, 4, 5, ou 6.

1. Un nombre est divisible par 2 que si le dernier chiffre du nombre est un nombre pair.
  - Par exemple 6 746 est divisible par 2 mais pas 5 777.
2. Un nombre est divisible par 3 que si la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3.
  - Par exemple 6 744 est divisible par 3 parce que  $6 + 7 + 4 + 4 = 21$ , un nombre divisible par 3.
  - Par contre 6 002 n'est pas divisible par 3 puisque  $6 + 0 + 0 + 2 = 8$ , un nombre qui n'est pas divisible par 3.
3. Un nombre est divisible par 4 que si les deux derniers chiffres qui composent le nombre forment, lorsque pris ensemble, un numéro qui est divisible par 4.
  - Par exemple 5 028 est divisible par 4 puisque que 28 est divisible par 4.
  - Par contre 538 n'est pas divisible par 4 puisque 38 n'est pas divisible par 4.
4. Un nombre est divisible par 5 que si le dernier chiffre est 0 ou 5.
  - Par exemple 5 020 et 2 465 sont tous deux divisibles par 5.
  - Par contre 538 n'est pas divisible par 5.
5. Un nombre est divisible par 6 que s'il est divisible à la fois par 2 et par 3. Donc ce nombre doit être pair et la somme des chiffres qui le composent doit être 3.
  - Par exemple 4 506 est divisible par 6 puisqu'il est pair et la somme  $4+5+0+6 = 15$  un nombre divisible par 3.
  - Par contre 4 562 n'est pas divisible par 6 puisque la somme  $4 + 5 + 6 + 2 = 17$  un nombre qui n'est pas divisible par 3.