CM2-C7 : connaître et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 9, 10)

Aide-memo

➤ Divisibilité par 2, 5 ou 10 ▶ on observe le dernier chiffre du nombre

- Divisibilité par 2 : tous les nombres terminés par 0, 2, 4, 6, 8
Exemple ▶ 2 644 ; 72 ; 38 sont divisibles par 2
- Divisibilité par 5 : tous les nombres terminés par 0 ou par 5
Exemple ▶ 1 305 ; 200 ; 775 sont divisibles par 5
- Divisibilité par 10 : tous les nombres terminés par 0
Exemple ▶ 1 300 ; 200 ; 7 790 sont divisibles par 10

➤ Divisibilité par 4 ▶ on observe les deux derniers chiffres du nombre

- Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4
Exemple ▶
512 est divisible par 4 car 12 est divisible par 4
2 644 est divisible par 4 car 44 est divisible par 4

➤ Divisibilité par 3 ou 9 ▶ on fait la somme des chiffres composant le nombre

- Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3
Exemple ▶
42 est divisible par 3 car $4+2 = 6$ et 6 est divisible par 3
1 647 est divisible par 3 car $1+6+4+7=18$ et 18 est divisible par 3
- Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9
Exemple ▶
126 est divisible par 9 car $1+2+6 = 9$ et 9 est divisible par 9
6 318 est divisible par 9 car $6 + 3 + 1 + 8 = 18$ et 18 est divisible par 9