

Un nombre entier est divisible par :		Exemples :
2	si son dernier chiffre est 0 ou 2 ou 4 ou 6 ou 8.	
3	si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.	
4	si le nombre formé par les deux derniers chiffres est un multiple de 4.	
5	si son dernier chiffre est 5 ou 0.	
9	si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.	
10	si son dernier chiffre est 0.	

Exercices sur les diviseurs et les critères de divisibilité.

Partie 1 Diviseurs

- Lister tous les diviseurs de 10.
- Lister tous les diviseurs de 12.
- Lister tous les diviseurs de 20.
- Lister tous les diviseurs de 60.
- Lister tous les diviseurs de 100.
- Vrai ou faux : plus un nombre est grand, plus il a de diviseurs.

Partie 2 Critères de divisibilité

1) Voici une liste de nombres : 44 ; 150 ; 11136 ; 9513 ; 8415 ; 9876543120
Indiquez ceux qui sont divisibles par a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 9 f) 10

2) Ecrire un nombre qui soit un multiple de 2 mais pas divisible par 3.

3) Ecrire un nombre multiple à la fois de 5 et de 2.

4) Ecrire un nombre de 5 chiffres, tous différents, divisible par 9

5) Soit $A = 349\text{Ⓢ}$ un nombre entier à quatre chiffres. Dans chacun des cas suivants, par quel chiffre peut-on remplacer Ⓢ pour que ?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a) A soit divisible par 2 | b) A soit divisible par 3 |
| c) A soit divisible par 4 | d) A soit divisible par 5 |
| e) A soit divisible par 9 | |