

Critères de divisibilité

- Un nombre est **divisible par 10** si son chiffre des unités est 0.

456 780 est divisible par 10 car son chiffre des unités est 0.

- Un nombre est **divisible par 2** si son chiffre des unités est 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8.

37 116 est divisible par 2 car son chiffre des unités est 6.

- Un nombre est **divisible par 5** si son chiffre des unités est 0 ou 5.

7 335 est divisible par 5 car son chiffre des unités est 5.

- Un nombre est **divisible par 3** si la somme de ses chiffres est divisible par 3...

Pour savoir si 795 est divisible par 3, on calcule la somme de ses chiffres...

$$7 + 9 + 5 = 21$$

21 est dans la table de 3, donc 795 est divisible par 3.

Attention ! Un nombre qui se termine par 3 n'est pas forcément divisible par 3 !

Par exemple, 133 n'est pas divisible par 3 car la somme de ses chiffres est 7, qui n'est pas dans la table de 3.

- Un nombre est **divisible par 9** si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

Pour savoir si 6 498 est divisible par 9, on calcule la somme de ses chiffres...

$$6 + 4 + 9 + 8 = 27$$

27 est dans la table de 9, donc 6 498 est divisible par 9.

- Un nombre est **divisible par 4** si le nombre formé par son chiffre des dizaines et son chiffre des unités est divisible par 4.

Pour savoir si 873 136 est divisible par 4, on regarde le nombre formé par son chiffre des dizaines et son chiffre des unités...

36 est divisible par 4, donc 873 136 est divisible par 4.

Il n'y a pas de critères de divisibilité pour tous les nombres.

Mais, par exemple, pour savoir si un nombre est divisible par 6, on regarde s'il est divisible par 2 et par 3.

954 est divisible par 6 car il est divisible par 2 et par 3.