# Critères de divisibilité ( à savoir par cœur )

**Un nombre se divise par \_\_\_\_\_ si \_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| par 1, | **tous les nombres !** |
| par 2, | si le nombre est **pair** (= se termine par 2, 4, 6, 8, 0) Exemple : 3**6** se termine par 6, donc il est pair. |
| par 3, | si la somme (l’addition) des chiffres qui le composent est un nombre **divisible par 3**. Exemples824 => 8 + 2 + 4 = 14 => pas divisible par 3, car 14 : 3 = 4,6321 => 3 + 2 + 1 = 6 => divisible par 3, car 6 : 3 = 2  |
| par 4, | si le nombre formé par les deux derniers chiffres est divisible par 4 Exemple : 6**24** Exemple600 + **24** =4x25x6 + **4x6** => il est divisible par 4.Comme 4x25 = 100, on peut enlever les centaines pour le contrôler, On contrôle uniquement le nombre formé par la dizaine est l’unité. |
| par 5, | si le nombre se **termine par 0 ou 5** Exemple : 15 |
| par 9, | si comme pour 3, **la somme (l’addition) des chiffres qui composent le nombre est divisible par 9** Exemples : 447 => 4 + 4 + 7 = 15 => non, car 15 : 9 = 1,6423 => 4 + 2 + 3 = 9 => oui 9 : 9 = 1 |
| par 6, | si le nombre est divisible par 2 et par 3 |
| par 8, | s’il est divisible par 2 et par 4 |
| par 10, | si le nombre se termine par 0Exemple : 9**0** |
| par 100, | si le nombre se termine par 00Exemple : 2**00** |
| par 1000, | si le nombre se termine par 000Exemple : 3**000**  |
| par 25, | si le nombre se termine par 00 ; 25 ; 50 ; 75Exemple : 6**75**  |
| par 50, | si le nombre se termine par 00 ou 50Exemple : 14’4**50** |