

Critères de divisibilité (à savoir par cœur)

Un nombre se divise par _____ si _____

par 1,	tous les nombres !
par 2,	si le nombre est paire (= se termine par 2, 4, 6, 8, 0) Exemple : 36 se termine par 6, donc il est paire.
par 3,	si la somme (l'addition) des chiffres qui le composent est un nombre divisible par 3. <u>Exemples</u> 824 => 8 + 2 + 4 = 14 => pas divisible par 3, car 14 : 3 = 4,6 321 => 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 : 624 <u>Exemple</u> 600 + 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 <u>Exemples :</u> 447 => 4 + 4 + 7 = 15 => non, car 15 : 9 = 1,6 423 => 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 0 Exemple : 90
par 100,	si le nombre se termine par 00 zéros Exemple : 200
par 1000,	si le nombre se termine par 000 Exemple : 3000
par 25,	si le nombre se termine par 00 ; 25 ; 50 ; 75 Exemple : 675
par 50,	si le nombre se termine par 00 ou 50 Exemple : 14'450