

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 : 36 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. <u>Exemples</u> $824 \Rightarrow 8 + 2 + 4 = 14 \Rightarrow$ pas divisible par 3, car $14 : 3 = 4,6$ $321 \Rightarrow 3 + 2 + 1 = 6 \Rightarrow$ 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> $600 + 24 =$ $4 \times 25 \times 6 + 4 \times 6 \Rightarrow$ il est divisible par 4. Comme $4 \times 25 = 100$, 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,	<p>si comme pour 3, la somme (l'addition) des chiffres qui composent le nombre est divisible par 9</p> <p>Exemples :</p> <p>$447 \Rightarrow 4 + 4 + 7 = 15 \Rightarrow$ non, car $15 : 9 = 1,6$</p> <p>$423 \Rightarrow 4 + 2 + 3 = 9 \Rightarrow$ oui $9 : 9 = 1$</p>
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,	<p>si le nombre se termine par 0</p> <p>Exemple : 90</p>
par 100,	<p>si le nombre se termine par 00</p> <p>Exemple : 200</p>
par 1000,	<p>si le nombre se termine par 000</p> <p>Exemple : 3000</p>
par 25,	<p>si le nombre se termine par 00 ; 25 ; 50 ; 75</p> <p>Exemple : 675</p>
par 50,	<p>si le nombre se termine par 00 ou 50</p> <p>Exemple : 14'450</p>