

## Critères de divisibilité ( à savoir par cœur ♥ )

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

par 1,	<b>tous les nombres !</b>
par 2,	<p><b>si le nombre est paire (= se termine par 2, 4, 6, 8, 0)</b></p> <p>Exemple : 36 se termine par 6, donc il est paire.</p>
par 3,	<p><b>si la somme (l'addition) des chiffres qui le composent est un nombre divisible par 3.</b></p> <p><u>Exemples</u></p> <p>824 <math>\Rightarrow 8 + 2 + 4 = 14 \Rightarrow</math> pas divisible par 3, car <math>14 : 3 = 4,6</math></p> <p>321 <math>\Rightarrow 3 + 2 + 1 = 6 \Rightarrow</math> divisible par 3, car <math>6 : 3 = 2</math></p>
par 4,	<p><b>si le nombre formé par les deux derniers chiffres est divisible par 4</b> Exemple : 624</p> <p><u>Exemple</u></p> <p><math>600 + 24 =</math></p> <p><math>4 \times 25 \times 6 + 4 \times 6 \Rightarrow</math> il est divisible par 4.</p> <p>Comme <math>4 \times 25 = 100</math>, on peut enlever les centaines pour le contrôler,</p> <p>On contrôle uniquement le nombre formé par la dizaine est l'unité.</p>
par 5,	<p><b>si le nombre se termine par 0 ou 5</b></p> <p>Exemple : 15</p>

par 9,	<b>si comme pour 3, la somme (l'addition) des chiffres qui composent le nombre est divisible par 9</b> Exemples : $447 \Rightarrow 4 + 4 + 7 = 15 \Rightarrow$ non, car $15 : 9 = 1,6$ $423 \Rightarrow 4 + 2 + 3 = 9 \Rightarrow$ 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,	<b>si le nombre se termine par 0</b> Exemple : 90
par 100,	<b>si le nombre se termine par 00 zéros</b> Exemple : 200
par 1000,	<b>si le nombre se termine par 000</b> Exemple : 3000
par 25,	<b>si le nombre se termine par 00 ; 25 ; 50 ; 75</b> Exemple : 675
par 50,	<b>si le nombre se termine par 00 ou 50</b> Exemple : 14'450