

## « Comment savoir si un nombre est divisible par 2, 5, 10, 3, 9, ou 4 ? »

### Critères de divisibilités :

On peut savoir si un nombre entier est ou n'est pas divisible par 2, 5, 10, 3, 9, ou 4 sans faire la division euclidienne, grâce à des critères de divisibilité.

Propriétés	Exemples
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>2</b> :</p> <p>→ Quand son <b>chiffre</b> des <b>unités</b> est 0, 2, 4, 6 ou 8 et uniquement dans ce cas.</p> <p>On dit que c'est un <b>nombre pair</b> (sinon il est impair)</p>	<p>9 756 est divisible par 2 → 9 756 est un nombre pair</p> <p>4 689 n'est pas divisible par 2 → 4 689 est un nombre impair.</p>
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>5</b> :</p> <p>→ Quand son <b>chiffre</b> des <b>unités</b> est 0 ou 5 et uniquement dans ce cas.</p>	<p>5 435 est divisible par 5</p> <p>9 554 ne l'est pas.</p>
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>10</b> :</p> <p>→ Quand son <b>chiffre</b> des <b>unités</b> est 0 et uniquement dans ce cas.</p>	<p>780 est divisible par 10</p> <p>8 564 ne l'est pas.</p>
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>3</b> :</p> <p>→ Quand la somme de ses <b>chiffres</b> est un multiple de 3 et uniquement dans ce cas.</p>	<p>7 152 est divisible par 3 car <math>7+1+5+2=15</math> et 15 est un multiple de 3 /est divisible par 3.</p> <p>835 n'est pas divisible par 3 car <math>8+3+5=16</math> n'est pas divisible par 3</p>
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>9</b> :</p> <p>→ Quand la somme de ses <b>chiffres</b> est un multiple de 9 et uniquement dans ce cas.</p>	<p>855 est divisible par 9 car <math>8+5+5=18</math> et 18 est un multiple de 9 (dans la table de 9)</p> <p>7 152 n'est pas divisible par 9 car <math>7+1+5+2=15</math> et 15 n'est pas un multiple de 9. (dans la table de 9)</p>
<p>Un nombre <b>entier</b> est divisible par <b>4</b> :</p> <p>→ Quand le nombre composé de son chiffre des dizaines et de son chiffre des unités est un multiple de 4 et uniquement dans ce cas.</p>	<p>420 est divisible par 4 car 20 est un multiple de 4. (dans la table de 4)</p> <p>7 153 n'est pas divisible par 4 car 53 n'est pas un multiple de 4 (table de 4).</p>