

## Vérifier ses opérations

### 1. Vérifier les additions

Voici une addition que j'ai faite, je souhaite savoir si elle est juste.

$$\begin{array}{r} 143 \\ + 97 \\ \hline 240 \end{array}$$

Pour la vérifier, je vais faire une **soustraction**. J'ai deux possibilités :

- Soit je fais  $240 - 143$  et le résultat doit donner 97
- Soit je fais  $240 - 97$  et le résultat doit donner 143

$$\begin{array}{r} 240 \\ - 143 \\ \hline 097 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 240 \\ - 1197 \\ \hline 143 \end{array}$$

NB : si le résultat n'est pas celui attendu alors il y a une erreur dans l'addition ou dans la vérification.

### 2. Vérifier les soustractions

Voici une soustraction que j'ai faite, je souhaite savoir si elle est juste.

$$\begin{array}{r} 205 \\ - 47 \\ \hline 158 \end{array}$$

Pour la vérifier je dois faire **une addition ou une soustraction**. J'ai deux possibilités :

- Soit je fais  $158 + 47$  et le résultat doit être égal à 205
- Soit je fais  $205 - 158$  et le résultat doit être égal à 47

### 3. Vérifier les multiplications

Voici une multiplication que j'ai faite, je souhaite savoir si elle est juste.

En fait, pour la vérifier, il existe une méthode simple : **la preuve par 9**. Voici comment elle marche :

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 9 \\ \hline 234 \end{array}$$

- On ajoute les chiffres du premier nombre 26 :  $2 + 6 = 8$ , puis on multiplie ce résultat par le deuxième nombre de la multiplication 9 :  $8 \times 9 = 72$ , enfin on additionne les chiffres de ce résultat :  $7 + 2 = 9$
- Le résultat de la multiplication est 234 ; la somme de ses chiffres est  $2 + 3 + 4 = 9$
- Comme on obtient le même résultat pour les termes et pour le résultat (deux 9), alors la multiplication est juste.

### 4. Vérifier les divisions

La division se présente sous cette forme :

Dividende	Diviseur
	Quotient
Reste	

Pour vérifier une division on fait : **Diviseur x Quotient + Reste**. Si le **résultat est égal au dividende**, alors la division est juste.

Exemple : J'ai une division avec un dividende égal à 89, un diviseur égal à 6, un quotient égal à 14,5 et un reste égal à 2. Est-ce que ma division est juste ?

Pour la vérifier, on fait  $6 \times 14,5 = 87$ . A 87 on ajoute le reste 2, soit  $87 + 2 = 89$ . 89 est bien égal au dividende 89 donc la division est juste.