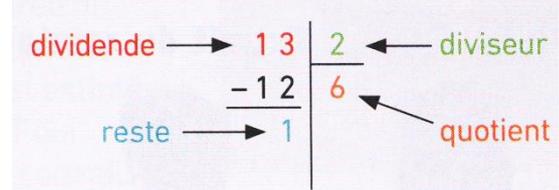


## A SAVOIR : Définitions et vocabulaire des opérations

<p>L'<b>addition</b> est l'opération qui permet de calculer la <b>somme</b> de deux ou plusieurs nombres, appelés <b>termes</b>. On dit qu'on additionne 14 à 8 ou qu'on ajoute 14 à 8.</p>	$14 + 8 = 22$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Les termes</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">La somme de 14 et 8</div> </div>
<p>La <b>soustraction</b> est l'opération qui permet de calculer la <b>différence</b> entre deux nombres, appelés <b>termes</b>. On dit qu'on soustrait 9 à 25 ou qu'on enlève 9 à 25.</p>	$25 - 9 = 16$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Les termes</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">La différence entre 25 et 9</div> </div>
<p>La <b>multiplication</b> est l'opération qui permet de calculer le <b>produit</b> de deux ou plusieurs nombres, appelés <b>facteurs</b>. On dit qu'on multiplie 3 par 8.</p>	$3 \times 8 = 24$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Les facteurs</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Le produit de 3 par 8</div> </div>
<p>Dans une <b>division Euclidienne</b>, le <b>dividende</b>, le <b>diviseur</b>, le <b>quotient</b> et le <b>reste</b> sont des nombres entiers tels que :</p> <p style="text-align: center;"><b>Dividende = diviseur × quotient + reste</b></p> <p>Avec <math>\text{reste} &lt; \text{diviseur}</math></p>	<div style="text-align: center;"> <math>13 = 2 \times 6 + 1</math> avec <math>1 &lt; 2</math> </div> 

## A SAVOIR FAIRE : Effectuer une addition, une soustraction, une multiplication ou une division Euclidienne

<p><i>Pour poser une addition ou une soustraction, on doit placer les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines...</i></p>	$\begin{array}{r} 1 \\ 1, 2 \\ \times 26 \\ \hline 172 \\ + 240 \\ \hline 312 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ - 14 \\ \hline 060 \\ - 56 \\ \hline 04 \end{array} \quad \left  \begin{array}{r} 7 \\ \hline 28 \end{array} \right.$	
$\begin{array}{r} 1 \\ 146 \\ + 37,9 \\ \hline 183,9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19,3 \\ - 4,82 \\ \hline 14,48 \end{array}$	$1,2 \times 26 = 31,2$	$200 = 7 \times 28 + 4$
<p><b>Ordres de grandeur</b> : Pour prévoir ou vérifier le résultat d'une opération, on peut calculer un ordre de grandeur de ce résultat :</p>			
$140 + 40 = 180$	$20 - 5 = 15$	$1 \times 30 = 30$	$200 : 10 = 20$

## A SAVOIR : Propriétés de l'addition et de la multiplication

- On peut changer l'ordre des termes et regrouper certains termes pour calculer plus facilement une somme.

Exemple :  $21 + 12,5 + 7,5 + 9 = \underline{21 + 9} + \underline{12,5 + 7,5} = 30 + 20 = 50$

- De même on peut changer l'ordre des facteurs et regrouper certains facteurs pour calculer plus facilement un produit

Exemple :  $20 \times 8 \times 6 \times 5 = 20 \times 5 \times 8 \times 6 = 100 \times 48 = 4\,800$



Dans une soustraction ou une division, on ne peut pas changer l'ordre des termes