





Opérations

I – Sens des opérations et vocabulaire

<p>Je cherche le total.</p> <p>Les parties sont différentes.</p>	 <p>Termes</p> $4 + 2 + 1 = 7$ <p>Somme</p>	<p>Vocabulaire associé :</p> <p>Additionner Total Augmenter Plus Et Davantage Réunir Somme Ajouter Avancer</p>	<p>Addition</p>	<p>Vocabulaire associé :</p> <p>Soustraire Enlever Ecart Oter En moins Différence Rester Diminuer En plus Retrancher Reculer</p>	 <p>Termes</p> $6 - 2 = 4$ <p>Différence</p>	<p>Je cherche une partie.</p> <p>Les parties sont différentes.</p>
<p>Je cherche le total.</p> <p>Toutes les parties sont pareilles.</p>	 <p>Facteurs</p> $4 \times 3 = 12$ <p>Produit</p>	<p>Vocabulaire associé :</p> <p>Multiplier Autant Double Multiple Par Fois (plus) Produit Même quantité Paquets de</p>	<p>Multiplication</p>	<p>Vocabulaire associé :</p> <p>Diviser Partager Equitable Reste Moitié Parts Chaque Distribuer Quotient Moyenne</p>	 <p>Dividende Diviseur</p> $6 \div 3 = 2$ <p>Quotient</p>	<p>Je cherche une partie.</p> <p>Toutes les parties sont pareilles.</p>

II – Priorités opératoires

Dans un calcul comportant plusieurs opérations, l'**ordre** dans lequel on effectue ces opérations est **important** !

Règles	Exemple
1-a Les calculs entre parenthèses sont prioritaires	$A = 24 - (1,8 + 3,2)$ $A = 24 - 5$ $A = 19$
1-b En cas de parenthèses emboîtées, on effectue d'abord les calculs entre les parenthèses les plus emboîtées.	$B = [5 \times (19 - 15)] + [(3 - 2) \times 2]$ $B = [5 \times 4] + [1 \times 2]$ $B = 20 + 2$ $B = 22$
2 Par ordre de priorité on effectue d'abord : <ul style="list-style-type: none"> - Multiplication et division - Addition et soustraction 	$C = 6 + 5 \times 7$ $C = 6 + 35$ $C = 41$
3 Les opérations de même ordre de priorité s'effectuent dans le sens de lecture.	$D = 5 \times 6 \div 3 \times 5$ $D = 30 \div 3 \times 5$ $D = 10 \times 5$ $D = 50$

Remarques	Exemple
Une expression située au numérateur ou au dénominateur d'un quotient est considérée comme une expression entre parenthèses.	$E = \frac{3+5}{9}$ peut aussi s'écrire : $E = (3 + 5) \div 9$ $E = \frac{8}{9}$
Lorsqu'une expression ne contient QUE des additions ou QUE des multiplications, elles peuvent être faites dans un ordre plus astucieux !	$15 + 3 + 5$ est équivalent à $15 + 5 + 3$ $25 \times 7 \times 4$ est équivalent à $25 \times 4 \times 7$