



LES QUATRE OPERATIONS

OPERATION	Signe	Le résultat s'appelle...	a et b s'appellent...	Propriétés	OPERATION INVERSE	Signe	Le résultat s'appelle...	a et b s'appellent...	Remarques
ADDITION	+	La somme	Les termes	Quels que soient les décimaux, * $a + b = b + a$ * $(a + b) + c = a + (b + c)$ * $a + 0 = a$ * si a est entier, $a + 1$ est l'entier qui suit a	SOUSTRACTION	-	La différence	Les termes	Dans le système décimal, * $a - b$ n'existe que si $a \geq b$. * $a - b = 0$ si $a = b$.
MULTIPLICATION prioritaire sur addition et soustraction (s'il n'y a pas de parenthèses)	X ou RIEN	Le produit	Les facteurs	Quels que soient les décimaux, * $a \times b = b \times a$ * $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ * $a \times 1 = a$ * $a \times 0 = 0 \times a = 0$ * $k \times (a+b) = k \times a + k \times b$ $k \times (a-b) = k \times a - k \times b$	DIVISION prioritaire sur addition et soustraction (s'il n'y a pas de parenthèses)	: ou / ou $\frac{a}{b}$ fract	Le quotient	Le dividende et le diviseur	* b est toujours $\neq 0$ * $a : b$ n'existe pas toujours dans le système décimal. <u>Ex</u> $10 : 3 \approx 3,3333\dots$ n'est pas décimal (il ne s'écrit pas avec un nombre fini de chiffres). * $a : b = 1$ si $a = b$. * $a : b \geq 1$ si $a \geq b$ * $a : b \leq 1$ si $a \leq b$

Règle de calcul :

Dans une suite de calculs, on effectue d'abord les calculs situés à l'intérieur des parenthèses.

$$\underline{\text{Ex}} : 5 + (4 - 1) = 5 + 3 = 8$$