Les nombres fractionnaires – Fiche de cours

1. Règles de calculs

L'ordre des priorités opératoires est le suivant :

- parenthèses les plus intérieures vers les parenthèses les plus extérieures
- puissances
- produits
- quotients
- sommes
- soustractions

2. Opérations sur les fractions

a. Addition et soustraction

- même dénominateur

$$\frac{a}{c}+\frac{b}{c}=\frac{a+b}{c} \qquad ou \qquad \frac{a}{c}-\frac{b}{c}=\frac{a-b}{c}$$

- pas le même dénominateur

$$\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=\frac{a\times d+c\times b}{b\times d} \qquad ou \qquad \frac{a}{b}-\frac{c}{d}=\frac{a\times d-c\times b}{b\times d}$$

b. Multiplication

$$\frac{a}{b}\times\frac{c}{d}=\frac{a\times c}{b\times d}$$

c. Division

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}=\frac{a}{b}\times\frac{d}{c}$$