

✗ Division par 0

$$\frac{a}{0} = \text{---}$$

$$\frac{5}{0} = \text{---}$$

✓ Division par 1

$$\frac{a}{1} = a$$

$$\frac{5}{1} = 5$$

Numérateur

$a$

---

$b$

Dénominateur

Calculs autour des fractions

✗ Multiplier une fraction par une fraction

$$\frac{a}{b} \times \frac{x}{y} = \frac{a}{b} \times \frac{x}{y} = \frac{a \times x}{b \times y}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{7 \times 5} = \frac{12}{35}$$

✗ Multiplier une fraction par un entier

Un entier peut-être remplacé par une fraction sur 1

$$\frac{a}{b} \times c = \frac{a}{b} \times \frac{c}{1} = \frac{a \times c}{b \times 1} = \frac{a \times c}{b}$$

$$\frac{3}{2} \times 5 = \frac{3}{2} \times \frac{5}{1} = \frac{3 \times 5}{2} = \frac{15}{2}$$

✗ Multiplier une fraction par un nombre décimal

Il faut rendre le décimal entier

$$\frac{3}{2} \times 6,4 = \frac{3}{2} \times \frac{64}{10} = \frac{3 \times 64}{2 \times 10} = \frac{3 \times 2 \times 2 \times 16}{2 \times 2 \times 5} = \frac{48}{5}$$

✂ Réduire

$$\frac{3}{7} \times \frac{28}{6} = \frac{3 \times 28}{7 \times 6} = \frac{\cancel{3} \times 4 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 2 \times \cancel{3}} = \frac{4}{2} = 2$$

Les nombres qui sont au paradis dans le nuage ne veulent pas descendre en enfer chez le petit démon.

