

Chapitre 3 : Opérations sur les fractions

Leçon 2 : Additions et soustractions de fractions

1. Pour additionner ou soustraire deux fractions qui ont le même dénominateur :

- On additionne ou on soustrait les numérateurs
- On garde le dénominateur commun

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

$$\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$$

Exemples :

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{3+4}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{8}{3} - \frac{4}{3} = \frac{8-4}{3} = \frac{4}{3}$$

2. Pour additionner ou soustraire deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur :

- on doit d'abord les réduire au même dénominateur

Exemples :

$$\frac{5}{4} + \frac{3}{12} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} + \frac{3}{12} = \frac{15}{12} + \frac{3}{12} = \frac{18}{12} = \frac{18 \div 6}{12 \div 6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{16} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} - \frac{3}{16} = \frac{12}{16} - \frac{3}{16} = \frac{9}{16}$$

$$2 + \frac{3}{5} = \frac{2}{1} + \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{1 \times 5} + \frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

