

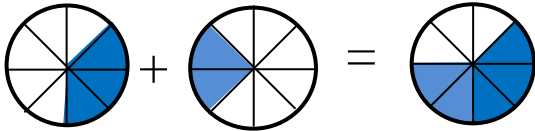
Opérations sur les fractions.

I. Additions et soustractions de fractions.

a) Si les fractions ont le même dénominateur.

Exemple :

$$\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



De même :

$$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{\quad}{\quad} \qquad \frac{7}{9} - \frac{15}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

Propriété

Pour ajouter deux fractions qui ont le même dénominateur, il suffit

Pour soustraire deux fractions qui ont le même dénominateur, il suffit

Traduction en langage mathématique

Pour tous nombres a, b et c (b et c différents de zéro) : =

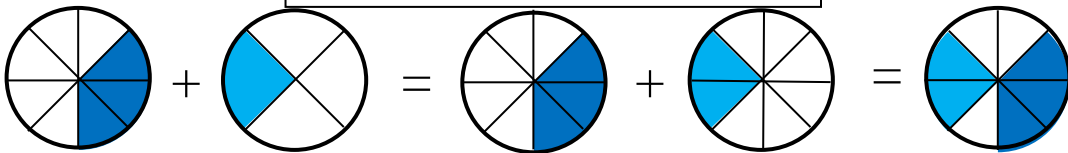
Savoir-faire

Calcule $A = \frac{4}{7} + \frac{5}{7}$; $B = \frac{23}{13} - \frac{12}{13}$; $C = \frac{15}{12} + \frac{3}{12}$.

b) Si les fractions n'ont pas le même dénominateur.

Exemple :

$$\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$



Propriété

Pour ajouter deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur, il

Pour soustraire deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur, il

Savoir-faire

Calcule $A = \frac{4}{5} + \frac{3}{10}$; $B = \frac{2}{5} - \frac{3}{4}$; $C = \frac{4}{5} - \frac{2}{6}$; $D = \frac{5}{12} - \frac{7}{8}$.