

## Additions et soustractions de fractions:

**Condition :** les fractions doivent avoir le même dénominateur

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{7} = \frac{8}{7} \qquad \frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

### Si les dénominateurs sont différents:

**Étape 1 :** repérer le plus petit dénominateur

$$\frac{6}{14} + \frac{1}{2}$$

**Étape 2 :** regarder dans la table de 2 s'il y a le résultat 14

2x1=2	$\frac{6}{14} + \frac{1 \times 7}{2 \times 7}$
2x2=4	
2x3=6	
2x4=8	
2x5=10	
2x6=12	
2x7=14	
2x8=16	
2x9=18	
2x10=20	

**Étape 2 :** Calculer

$$\frac{6}{14} + \frac{1 \times 7}{2 \times 7} = \frac{6}{14} + \frac{7}{14} = \frac{13}{14}$$

**Étape 1 :** repérer le plus petit dénominateur

$$\frac{6}{5} + \frac{1}{2}$$

**Étape 2 :** dans la table 2 le résultat 5 n'existe pas, regarder dans les tables de 2 et de 5 un résultat commun

5x1=5	$\frac{6 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$	2x1=2
5x2=10		2x2=4
5x3=15		2x3=6
5x4=20		2x4=8
5x5=25		2x5=10
5x6=30		2x6=12
5x7=35		2x7=14
5x8=40		2x8=16
5x9=45		2x9=18
5x10=50		2x10=20

**Étape 2 :** Calculer

$$\frac{6 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{12}{10} + \frac{5}{10} = \frac{17}{10}$$

**!** Les techniques sont les mêmes pour les soustractions