**L’addition et la soustraction des fractions**

**Additionner ou soustraire avec des dénominateurs semblables**

1. Tu additionnes les numérateurs;

2. Le dénominateur demeure le même;

3. Tu réduis, si possible.

  +  =  = 

1. Tu soustrais les numérateurs;

2. Le dénominateur demeure le même;

3. Tu réduis, si possible.

  -  =  = 

**Additionner ou soustraire avec des dénominateurs différents**

4 : 4 ; 8 ; 12 ; 16 ; 20 …

5 : 5 ; 10 ; 15 ; 20 …

 ** + ** PPCM

 **+**

1. Tu trouves le plus petit commun multiple (PPCM) des dénominateurs;

2. Tu trouves les fractions équivalentes avec le PPCM;

3. Tu additionnes ou soustrais les numérateurs;

4. Tu réduis, si possible.

  +  =  = 1

8 : 8 ; 16 ; 24 …

3 : 3 ; 6 ; 9 ; 12 ; 15 ; 18 ; 21 ; 24 …

 $\frac{7^{×3}}{8^{×3}}-\frac{2^{×8}}{3^{×8}}$ PPCM

 $\frac{21}{24}-\frac{16}{24}= \frac{5}{24}$

**Additionner ou soustraire avec des nombres fractionnaires**

 $3\frac{1}{2}$ + $2\frac{2}{3}$ $3\frac{1}{2}$ 3x2=6 6+1=7 $2\frac{2}{3}$ 2 x 3 = 6 6 + 2 = 8

1. Tu multiplies l’entier et le dénominateur;

2. Tu additionnes le numérateur avec le produit du #1;

3. Le dénominateur reste le même;

4. Tu fais l’opération comme mentionnée à l’étape 1 ou 2.

5. Lorsque tu soustrais, tu dois passer par les mêmes étapes ci-haut.

 $\frac{7^{×3}}{2^{×3}}+\frac{8^{×2}}{3^{×2}}$

 $\frac{21}{6}+\frac{16}{6}=\frac{37}{6}=6\frac{1}{6}$

**Changer une fraction impropre en nombre fractionnaire**

$\frac{55}{12}$ est une fraction impropre car le dénominateur est plus petit que le numérateur

 $\frac{55}{12}$ = 55 $÷$ 12