Nom : \_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 35 : Addition et soustraction de fractions

Qu’est-ce qu’une fraction?

C’est une partie d’une unité divisée en parts égales, c’est-à-dire une partie d’un tout.

Elle est formée de deux nombres entiers : le \_\_\_\_\_numérateur\_\_\_\_\_ et le \_\_\_\_dénominateur\_\_\_\_\_.

L’addition et la soustraction de fractions

Pour additionner ou soustraire deux fractions, ces dernières doivent avoir un \_\_\_dénominateur commun\_\_\_

**Comment trouver un dénominateur commun?**

Il existe plusieurs stratégies.

* L’un des dénominateur est-il le \_\_multiple\_\_ de l’autre ?
* Trouver le \_\_\_PPCM\_\_\_
* \_\_\_\_Multiplier les dénominateurs\_\_\_

**Voici les étapes à suivre.**

* On trouve un \_\_\_dénominateur commun\_\_\_. (cours 31)
* On applique la méthode de la fraction équivalente.
* On additionne ou soustrait **SEULEMENT** les \_\_\_numérateurs\_\_\_.

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{5}=1\frac{1}{10} \frac{2}{3} ̶ \frac{1}{4}= \frac{5}{12} $$

$$\frac{10+12}{20}= \frac{22 }{20}= \frac{11}{10}=1\frac{1}{10} \frac{8-3}{12}=\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{6}=\frac{1}{24} 3 ̶ \frac{1}{4}= 2\frac{1}{4} $$

$$\frac{21-20}{24}= \frac{1}{24} \frac{12-1}{4}= \frac{11}{4}= 2\frac{3}{4}$$

**Additionner ou soustraire des nombres fractionnaires**

**Voici les étapes à suivre.**

* On transforme le nombre fractionnaire en fraction (cours 30)
* On trouve un dénominateur commun.
* On applique la méthode de la fraction équivalente.
* On additionne ou soustrait **SEULEMENT** les numérateurs.

$$1\frac{2}{6} + 3\frac{3}{5}=4\frac{14}{15} 3\frac{1}{2} ̶ 2\frac{1}{4}=1\frac{1}{4} 3\frac{4}{7} - 3= \frac{4}{7}$$

$$ \frac{8}{6}+\frac{18}{5} \frac{7}{2}- \frac{9}{4} \frac{25}{7}- \frac{3}{1}$$

$$\frac{40+108}{30}= \frac{148}{30}= \frac{74}{15}=4\frac{14}{15} \frac{14-9}{4}= \frac{5}{4}=1\frac{1}{4} \frac{25-21}{7}= \frac{4}{7}$$

SUPER!