

PROBLÈME 5.

Réduire une Fraction à sa plus simple Expression.

RÈGLE.—Divisez les deux Termes de la Fraction par leur plus grand commun Diviseur, et la Fraction qui en résultera sera réduite à sa plus simple Expression. Ainsi l'on réduira la Fraction $\frac{12}{36}$ à sa plus simple Expression en divisant ses deux Termes par leur plus grand commun Diviseur 6, ce qui donnera $\frac{2}{6}$.

EXEMPLES.

1. Réduisez $\frac{12}{36}$ à sa plus simple Expression.

Rép. $\frac{1}{3}$.

2. Réduisez $\frac{72}{144}$, $\frac{144}{288}$ et $\frac{288}{576}$ à leur plus simple Expression.

Rép. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$.

3. Réduisez $\frac{120}{240}$, $\frac{120}{360}$, $\frac{120}{480}$, $\frac{120}{600}$ et $\frac{120}{720}$ à leur plus simple Expression.

Rép. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$.

4. Réduisez $\frac{360}{720}$ à sa plus simple Expression.

Rép. $\frac{1}{2}$.

PROBLÈME 6.

Ajouter deux ou plusieurs Fractions ensemble.

RÈGLE.—Réduisez-les au même Dénominateur, ajoutez ensemble les Numérateurs, et mettez le Dénominateur commun sous la Somme des Numérateurs.

EXEMPLES.

1. Ajoutez ensemble $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{3}$.

Rép. $\frac{5}{6}$.

2. Ajoutez ensemble $\frac{2}{3}$ et $\frac{1}{3}$.

Rép. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$.

3. Ajoutez ensemble $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{6}$.

Rép. $\frac{1}{20}$.

4. Ajoutez $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{11}$ et $\frac{2}{22}$.

Rép. $\frac{4}{11}$.

5. Ajoutez $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{1}{11}$, $\frac{1}{12}$, et $\frac{1}{15}$.

Rép. $2\frac{2749}{5500}$.

6. Ajoutez $\frac{1}{17}$, $\frac{1}{19}$, $\frac{1}{21}$ et $\frac{1}{23}$.

Rép. $1\frac{31643}{10629}$.

PROBLÈME 7.

Soustraire une Fraction d'une autre.

RÈGLE.—Réduisez les Fractions au même Dénominateur, retranchez le Numérateur de la plus petite de celui de la plus