

2. Réduisez $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ au même Dénominateur.

Multipliez 2 et 3 de la Fraction $\frac{2}{3}$ par 20, Produit des Dénominateurs des deux autres, et vous aurez $\frac{40}{60}$; multipliez 3 et 4 de la Fraction $\frac{3}{4}$ par 15, Produit des Dénominateurs des deux autres, vous aurez $\frac{45}{60}$; multipliez ensuite 4 et 5 de la Fraction $\frac{4}{5}$ par 12, Produit des Dénominateurs des deux autres, ce qui vous donnera $\frac{48}{60}$.—Vous aurez les Fractions $\frac{40}{60}$, $\frac{45}{60}$, $\frac{48}{60}$.

3. Réduisez $\frac{7}{8}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{11}{12}$, et $\frac{13}{14}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{10240}{10560}$, $\frac{9504}{10560}$, $\frac{9760}{10560}$, $\frac{9680}{10560}$.

4. Réduisez $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{9}$ et $\frac{5}{11}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{3465}{10395}$, $\frac{6237}{10395}$, $\frac{7425}{10395}$, $\frac{8085}{10395}$, $\frac{8595}{10395}$.

5. Réduisez $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$ et $\frac{5}{6}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{360}{420}$, $\frac{480}{420}$, $\frac{540}{420}$, $\frac{576}{420}$, $\frac{600}{420}$.

6. Réduisez $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{10}$ et $\frac{6}{11}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{55440}{332640}$, $\frac{55440}{332640}$, $\frac{147840}{332640}$, $\frac{147840}{332640}$, $\frac{166320}{332640}$, $\frac{181440}{332640}$.

7. Réduisez $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$ et $\frac{5}{11}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{46740}{337800}$, $\frac{103380}{337800}$, $\frac{132768}{337800}$, $\frac{156072}{337800}$.

8. Réduisez $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{11}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{4}{13}$, $\frac{5}{17}$ et $\frac{6}{19}$ au même Dénominateur.

Rép. $\frac{13627845}{13627845}$, $\frac{1124475}{13627845}$, $\frac{8176707}{13627845}$, $\frac{13627845}{13627845}$, $\frac{10222745}{13627845}$, $\frac{13627845}{13627845}$.

PROBLÈME 4.

Trouver le plus grand commun Diviseur des deux Termes d'une Fraction.

RÈGLE.—Divisez le plus grand Terme de la Fraction par le plus petit, et ce Diviseur par le Restant, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il ne reste plus rien : le Reste qui divisera exactement le Reste précédent sera le plus grand commun Diviseur cherché. Par exemple, dans la Fraction $\frac{48}{18}$, pour trouver le plus grand commun Diviseur, divisez 48 par 18, le Quotient est 2, avec 12 de Reste; divisez 18 par le Reste 12, le Quotient est 1, et 6 de Reste; divisez 12 par le Reste 6, le Quotient est exact: 6 est donc le plus grand Diviseur de 18 et de 48.

Si le dernier Reste était l'Unité, ce serait une marque que les deux Nombres n'ont d'autre Diviseur commun que l'Unité.