

## Addition de fractions.

L'addition de deux fractions numériques ou algébriques ne se fait que lorsque les deux fractions ont le même dénominateur. Il est toujours possible de changer deux fractions de façon à ce qu'elles aient toutes deux le même dénominateur sans changer la valeur des fractions en question.

Voici un exemple:

$$\begin{aligned}\frac{3}{5} + \frac{2}{15} &= \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{3} + \frac{2}{15} \\ &= \frac{9}{15} + \frac{2}{15} \\ &= \frac{9+2}{15} \\ &= \frac{11}{15}\end{aligned}$$

Voici un autre exemple:

$$\begin{aligned}\frac{3}{7} + \frac{2}{13} &= \frac{3}{7} \cdot \frac{13}{13} + \frac{2}{13} \cdot \frac{7}{7} \\ &= \frac{39}{91} + \frac{14}{91} \\ &= \frac{39+14}{91} \\ &= \frac{53}{91}\end{aligned}$$

Il en est de même pour les fractions algébriques. Voici un exemple:

$$\begin{aligned}\frac{a^3cd^4}{fg} + \frac{ef^5}{d^5} &= \frac{a^3cd^4}{fg} \cdot \frac{d^5}{d^5} + \frac{ef^5}{d^5} \cdot \frac{fg}{fg} \\ &= \frac{a^3cd^4d^5}{d^5fg} + \frac{eff^5g}{d^5fg} \\ &= \frac{a^3cd^9}{d^5fg} + \frac{ef^6g}{d^5fg} \\ &= \frac{a^3cd^9 + ef^6g}{d^5fg}\end{aligned}$$