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

Cours 36 : La multiplication de fractions

La multiplication de fractions

 Je te propose deux méthodes.

Pour multiplier deux fractions, on \_\_\_\_simplifie\_\_\_\_\_ l’expression avant d’effectuer la multiplication.

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs \_\_\_ensemble\_\_\_ et les dénominateurs ensemble.

÷2

÷2

÷2

÷2

÷2

÷2

$$ \frac{2}{4} × \frac{6}{10} = \frac{1}{2} × \frac{3}{5}=\frac{3}{10}$$

$$ \frac{2}{3} × \frac{5}{8}=\frac{10}{24}=\frac{5}{12} \frac{2}{3} × \frac{5}{8} = \frac{1}{3} × \frac{5}{4}= \frac{5}{12}$$

Multiplie les fractions suivantes :

÷6

÷6

$$ \frac{6}{8} × \frac{3}{6}=\frac{18}{48}=\frac{3}{8} \frac{1}{2} × \frac{3}{5} × \frac{1}{4}=\frac{3}{40} \frac{4}{5} ×3= \frac{4}{5} ×\frac{3}{1}=\frac{12}{5}=2\frac{2}{5} $$

Multiplier des nombres fractionnaires.

Je dois transformer mon nombre fractionnaire en fraction impropre. (cours 30)

$$ 1\frac{2}{3} × \frac{3}{4}=\frac{5}{3}×\frac{3}{4}=\frac{15}{12}=1\frac{3}{12}=1\frac{1}{4} 2\frac{1}{3} × 1\frac{4}{10}=\frac{7}{3}×\frac{14}{10}=\frac{98}{30}=3\frac{8}{30}=3\frac{4}{15} $$

Trouver la puissance d’une fraction.

Il faut multiplier la fraction par elle-même autant de fois que l’indique l’exposant.

4

3

$$\left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} ×\frac{1}{2} ×\frac{1}{2}=\frac{1}{8} \left( \frac{2}{3} \right) = \frac{2}{3} × \frac{2}{3} ×\frac{2}{3} ×\frac{2}{3}=\frac{16}{81} $$