

Nom : Corrigé

COURS 37 : LA DIVISION DE FRACTIONS

La division de deux fractions

Il suffit de multiplier la première fraction par l'inverse de la deuxième.Comment inverser une fraction?

Il suffit d'inverser le numérateur et le dénominateur de la fraction.

$$\frac{6}{8} \text{ est } \frac{8}{6}$$

$$\frac{1}{2} \text{ est } \frac{2}{1}$$

$$1\frac{4}{5} \text{ est } \frac{9}{5} \text{ donc, } \frac{5}{9}$$

Effectue les divisions suivantes :

$$\frac{6}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{24}{24} = 1$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$

1-J'inverse la 2^e fraction

2-Je change ÷ pour x.

3-Je multiplie.

4-Je simplifie

La multiplication de fractions

Je t'avais proposé deux méthodes. (cours 36)

Tu multiplies les numérateurs
ensemble et les
dénominateurs ensemble.

Tu simplifies l'expression avant
d'effectuer la multiplication.

$$\frac{4}{5} \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$3\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{5} = \frac{7}{2} \div \frac{12}{5} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{12} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$10 \div \frac{1}{4} = \frac{10}{1} \times \frac{4}{1} = \frac{40}{1} = 40$$

SUPER!