

## Multiplications de fractions

### METHODE

Pour **multiplier deux fractions**, on multiplie leurs dénominateurs entre eux et on multiplie leurs numérateurs entre eux.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

**Exemple :**

$$\frac{5}{8} \times \frac{7}{3} = \frac{5 \times 7}{8 \times 3} = \frac{35}{24}$$

Multiplier les numérateurs

Multiplier les dénominateurs


 **A voir :** <https://www.youtube.com/watch?v=j27kXXrw3Xk&feature=youtu.be>  
(chaîne youtube d'Yvan Monka - Effectuer des multiplications de fractions (1) - Quatrième)

### METHODE

Pour **multiplier deux fractions et avoir le résultat sous forme irréductible**, on multiplie puis on décompose les facteurs du numérateur et du dénominateur et on simplifie.

**Exemple :**

$$\frac{15}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{15 \times 2}{8 \times 9} = \frac{3 \times 5 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2 \times 2 \times \cancel{3} \times 3} = \frac{5}{12}$$

 **A voir :** <https://www.youtube.com/watch?v=gReBtrld7xU&feature=youtu.be>  
(chaîne youtube d'Yvan Monka - Effectuer des multiplications de fractions (2) - Quatrième)

et avec des nombres relatifs :

<https://www.youtube.com/watch?v=9nwZMLmoag8&feature=youtu.be>

(chaîne youtube d'Yvan Monka - Effectuer des multiplications de fractions - avec relatifs - Quatrième)