

Multiplier des fractions

Fiche

- Pour multiplier des fractions, on multiplie les **numérateurs entre eux** et les **dénominateurs entre eux**.

$$A = \frac{5}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{5 \times 4}{3 \times 7} = \frac{20}{21}$$

$$B = 8 \times \frac{9}{5} = \frac{8 \times 9}{1 \times 5} = \frac{72}{5}$$

- Il faut souvent **simplifier** l'écriture avant d'effectuer les multiplications.

$$C = \frac{19}{28} \times \frac{7}{8} = \frac{19 \times 7}{4 \times 7 \times 8} = \frac{19}{4 \times 8} = \frac{19}{32}$$

- **Remarques :**

- Calculer « les trois quarts des quatre cinquièmes » revient à faire la multiplication :

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{4 \times 5} = \frac{3}{5}$$

- De même, calculer « 75 % des trois quarts » revient à faire la multiplication : $\frac{75}{100} \times \frac{3}{4} = \frac{75 \times 3}{100 \times 4} = \frac{9}{16}$