

Fiche 2 : Multiplier deux fractions

Énoncé : Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

$$A = \frac{25}{88} \times \frac{77}{45}$$

Solution :

$$A = \frac{25}{88} \times \frac{77}{45}$$

$$A = \frac{25 \times 77}{88 \times 45}$$

$$A = \frac{\cancel{5} \times 5 \times 7 \times \cancel{11}}{8 \times \cancel{11} \times 9 \times \cancel{5}}$$

$$A = \frac{35}{72}$$

Commentaires / Conseils :

- On multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux (sans faire de calculs pour l'instant).

- Il faut décomposer les nombres en produit de nombres entiers, puis barrer les nombres qui sont commun au numérateur et au dénominateur.

- On vérifie qu'on ne peut plus barrer de nombres (même en décomposant) et on termine les calculs. La fraction obtenue est alors irréductible (c'est-à-dire simplifiée au maximum)