

EXERCICE N° 11 : Calculer un quotient de fractions



Calculer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$$

$$B = 5 \div \frac{3}{7}$$

$$C = \frac{\frac{8}{9}}{\frac{16}{27}}$$

$$D = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{5}} \div \frac{\frac{3}{4}}{\frac{2}{3}}$$



EXERCICE N° 11 : Calcul numérique— Fractions

CORRECTION

Calculer un quotient de fractions

Calculer et simplifier les expressions suivantes :

Pour diviser par un nombre on multiplie par son inverse.

L'inverse d'un nombre non nul est l'unique nombre avec lequel le produit vaut une unité.

L'inverse d'une fraction $\frac{a}{b}$ est la fraction $\frac{b}{a}$.

$$A = \frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$$

$$B = 5 \div \frac{3}{7}$$

$$C = \frac{\frac{8}{9}}{\frac{16}{27}}$$

$$D = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{5}} \div \frac{\frac{3}{4}}{\frac{2}{3}}$$

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

$$B = 5 \times \frac{7}{3}$$

$$C = \frac{8}{9} \div \frac{16}{27}$$

$$D = \left(\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}\right)$$

$$D = \left(\frac{1}{3} \times \frac{5}{2}\right) \div \left(\frac{3}{2} \times \frac{3}{4}\right)$$

$$D = \frac{1 \times 5}{3 \times 2} \div \frac{3 \times 3}{2 \times 4}$$

$$D = \frac{5}{6} \div \frac{9}{8}$$

$$D = \frac{5}{6} \times \frac{8}{9}$$

$$D = \frac{5 \times 8}{6 \times 9}$$

$$D = \frac{5 \times 2 \times 4}{2 \times 3 \times 9}$$

$$D = \frac{5 \times 4}{3 \times 9}$$

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

$$B = \frac{5}{1} \times \frac{7}{3}$$

$$C = \frac{8 \times 27}{9 \times 16}$$

$$B = \frac{5 \times 7}{1 \times 3}$$

$$C = \frac{8 \times 9 \times 3}{9 \times 8 \times 2}$$

$$A = \frac{12}{35}$$

$$B = \frac{35}{3}$$

$$C = \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{20}{27}$$