

EXERCICE N° 10 : Calculer un produit de fractions



Calculer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$$

$$C = \frac{81}{56} \times \frac{64}{63}$$

$$B = \frac{-5}{7} \times \frac{21}{-25}$$

$$D = \frac{12}{-35} \times \frac{-21}{36} \times \frac{25}{-16}$$



EXERCICE N° 10 : Calcul numérique— Fractions

CORRECTION

Calculer un produit de fractions

Calculer et simplifier les expressions suivantes :

Pour multiplier des fractions entre elles, il suffit de multiplier les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Il est recommandé de simplifier le produit avant de l'effectuer.

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$$

$$C = \frac{81}{56} \times \frac{64}{63}$$

$$A = \frac{2 \times 7}{3 \times 5}$$

$$C = \frac{81 \times 64}{56 \times 63}$$

$$C = \frac{9 \times 9 \times 8 \times 8}{8 \times 7 \times 7 \times 9}$$

$$A = \frac{14}{15}$$

$$C = \frac{9 \times 8}{7 \times 7}$$

$$C = \frac{72}{49}$$

$$B = \frac{-5}{7} \times \frac{21}{-25}$$

$$D = \frac{12}{-35} \times \frac{-21}{36} \times \frac{25}{-16}$$

$$B = \frac{5}{7} \times \frac{21}{25}$$

On commence par déterminer le signe du résultat.

$$D = -\frac{12}{35} \times \frac{21}{36} \times \frac{25}{16}$$

$$B = \frac{5 \times 21}{7 \times 25}$$

$$D = -\frac{12 \times 21 \times 25}{35 \times 36 \times 16}$$

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

$$D = -\frac{6 \times 2 \times 3 \times 7 \times 5 \times 5}{7 \times 5 \times 6 \times 6 \times 2 \times 8}$$

$$D = -\frac{3 \times 5}{6 \times 8}$$

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

$$D = -\frac{15}{48}$$