

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

Effectuez chaque expression à l'aide de l'ordre correct des opérations.

$$\frac{2}{9} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \times \frac{3}{4} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right)$$

$$\left(\frac{7}{8} \div \left(\frac{1}{2} \right)^3 + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{9} \times \left(\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{6} \right)^2 \right) \div \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{4}{9} \times \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right)$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

Effectuez chaque expression à l'aide de l'ordre correct des opérations.

$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \times \frac{3}{4} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{2}{9} \div \left(\frac{4}{9} \times \frac{3}{4} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{2}{9} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{2}{9} \div \left(\frac{11}{9} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{2}{9} \div \frac{8}{9} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{7}{8} \div \left(\frac{1}{2} \right)^3 + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ &= \left(\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ &= \left(7 + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{43}{6} \times \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{43}{8} - \frac{1}{8} \\ &= \frac{21}{4} \\ &= 5\frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} - \frac{2}{9} \times \left(\frac{1}{4} + \left(\frac{1}{6} \right)^2 \right) \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{2}{3} - \frac{2}{9} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{36} \right) \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{2}{3} - \frac{2}{9} \times \frac{5}{18} \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{2}{3} - \frac{5}{81} \div \frac{5}{8} \\ &= \frac{2}{3} - \frac{8}{81} \\ &= \frac{46}{81} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{4}{9} \times \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right) \\ &= \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{8} \right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right) \\ &= \frac{1}{18} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right) \\ &= \frac{1}{18} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right) \\ &= \frac{1}{18} \div \frac{23}{30} \\ &= \frac{5}{69} \end{aligned}$$