

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\left(\frac{8}{9} - \frac{2}{9} \right)^2 \div \left(\frac{7}{9} + \frac{5}{8} \times \frac{5}{9} \right)$$

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{9} \right) \div \frac{2}{9} \right) \times \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} \right)^3 \\ &= \left(\frac{5}{36} \div \frac{2}{9} \right) \times \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{2} \right)^3 \\ &= \frac{5}{8} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{5}{12} + \frac{1}{2} \\ &= \frac{13}{24} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{8}{9} - \frac{2}{9} \right)^2 \div \left(\frac{7}{9} + \frac{5}{8} \times \frac{5}{9} \right) \\ &= \left(\frac{2}{3} \right)^2 \div \left(\frac{7}{9} + \frac{5}{8} \times \frac{5}{9} \right) \\ &= \left(\frac{2}{3} \right)^2 \div \left(\frac{7}{9} + \frac{25}{72} \right) \\ &= \frac{4}{9} \div \frac{9}{8} \\ &= \frac{32}{81} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right) \\ &= \frac{3}{4} \times \left(\frac{2}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{12} + \frac{2}{5} \right) \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{8}{27} \div \frac{29}{60} \\ &= \frac{2}{9} \div \frac{29}{60} \\ &= \frac{40}{87} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{3} + \frac{8}{9} - \frac{4}{9} \right)^2 \div \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{14}{9} - \frac{4}{9} \right)^2 \div \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{10}{9} \right)^2 \div \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{100}{81} \div \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{50}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{20}{9} \\ &= 2\frac{2}{9} \end{aligned}$$