

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

$$\frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3}\right)^3\right) \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9}\right)$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \right)^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= 0^3 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= 0 \div \left(\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= 0 \div \frac{1}{64} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{8} \times \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \\ &= \left(\frac{1}{8} \times \frac{4}{9} \right) \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \\ &= \frac{1}{18} \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \frac{\left(\frac{1}{3} \right)^2}{1} \\ &= \frac{1}{18} \div \frac{5}{6} + \frac{4}{9} - \frac{1}{9} \\ &= \frac{1}{15} + \frac{4}{9} - \frac{1}{9} \\ &= \frac{23}{45} - \frac{1}{9} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \div \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{2} \right)^2 + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{9} \\ &= \frac{5}{6} \div \frac{5}{9} \\ &= \frac{3}{2} \\ &= 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} \right)^3 \right) \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{27} \right) \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times \frac{20}{27} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{5}{18} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$