

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{7}{9}\right) \times \left(\frac{5}{9} \div \left(\frac{4}{9}\right)^2\right)$$

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \right) \times \left(\frac{5}{9} \div \left(\frac{4}{9} \right)^2 \right) \\ &= \left(\frac{1}{15} + \frac{7}{9} \right) \times \left(\frac{5}{9} \div \left(\frac{4}{9} \right)^2 \right) \\ &= \frac{38}{45} \times \left(\frac{5}{9} \div \frac{16}{81} \right) \\ &= \frac{38}{45} \times \left(\frac{5}{9} \div \frac{16}{81} \right) \\ &= \frac{38}{45} \times \frac{45}{16} \\ &= \frac{19}{8} \\ &= 2\frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{4} \right)^3 \div \left(\frac{1}{8} + \frac{3}{5} - \frac{5}{8} \right) \right) \times \frac{4}{5} \\ &= \left(\left(\frac{1}{4} \right)^3 \div \left(\frac{29}{40} - \frac{5}{8} \right) \right) \times \frac{4}{5} \\ &= \left(\left(\frac{1}{4} \right)^3 \div \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{5} \\ &= \left(\frac{1}{64} \div \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{5}{32} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{2} \right)^3 \times \left(\frac{1}{3} \div \left(\frac{5}{9} + \frac{8}{9} - \frac{3}{4} \right) \right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \right)^3 \times \left(\frac{1}{3} \div \left(\frac{13}{9} - \frac{3}{4} \right) \right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \right)^3 \times \left(\frac{1}{3} \div \frac{25}{36} \right) \\ &= \left(\frac{1}{2} \right)^3 \times \frac{12}{25} \\ &= \frac{1}{8} \times \frac{12}{25} \\ &= \frac{3}{50} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \div \left(\frac{1}{6} \right)^2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \div \left(\frac{1}{6} \right)^2 \times \frac{7}{18} \\ &= \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{1}{36} \times \frac{7}{18} \\ &= \frac{8}{9} + 8 \times \frac{7}{18} \\ &= \frac{8}{9} + \frac{28}{9} \\ &= 4 \end{aligned}$$