

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\left(-\frac{1}{9}\right) \div \frac{5}{9}\right)^2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{9} + \left(\frac{2}{3}\right)^2\right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(-\frac{1}{9} \right) \div \frac{5}{9} \right)^2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{9} + \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \\ &= \left(-\frac{1}{5} \right)^2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{9} + \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right) \\ &= \left(-\frac{1}{5} \right)^2 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{9} + \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(-\frac{1}{5} \right)^2 \times \left(\frac{1}{18} + \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(-\frac{1}{5} \right)^2 \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{25} \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{1}{50} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{2} \right)^3 \div \frac{1}{3} \right) \times \left(-\frac{4}{5} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) - \left(-\frac{3}{8} \right) \div \frac{1}{5} \\ &= \left(\frac{1}{8} \div \frac{1}{3} \right) \times \left(-\frac{4}{5} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) - \left(-\frac{3}{8} \right) \div \frac{1}{5} \\ &= \frac{3}{8} \times \left(-\frac{4}{5} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) - \left(-\frac{3}{8} \right) \div \frac{1}{5} \\ &= \left(-\frac{3}{10} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) - \left(-\frac{3}{8} \right) \div \frac{1}{5} \\ &= \left(-\frac{3}{10} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) - \left(-\frac{15}{8} \right) \\ &= \left(-\frac{17}{40} \right) - \left(-\frac{15}{8} \right) \\ &= \frac{29}{20} \\ &= 1\frac{9}{20} \end{aligned}$$