

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(-\frac{4}{9} \right) - \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{8} + \left(-\frac{3}{4} \right) \right) \right)^2 \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\left(-\frac{4}{9} \right) - \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \div \left(-\frac{5}{8} \right) \right)^2 \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\left(-\frac{4}{9} \right) - \frac{5}{9} \div \left(-\frac{5}{8} \right) \right)^2 \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\left(-\frac{4}{9} \right) - \left(-\frac{8}{9} \right) \right)^2 \times \frac{1}{4} \\ &= \left(\frac{4}{9} \right)^2 \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{16}{81} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{81} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(\left(-\frac{4}{9} \right)^2 - \left(\frac{2}{3} \right)^3 + \frac{1}{9} \times \left(-\frac{7}{9} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(\frac{16}{81} - \left(\frac{2}{3} \right)^3 + \frac{1}{9} \times \left(-\frac{7}{9} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(\frac{16}{81} - \frac{8}{27} + \frac{1}{9} \times \left(-\frac{7}{9} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(\frac{16}{81} - \frac{8}{27} + \left(-\frac{7}{81} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(\left(-\frac{8}{81} \right) + \left(-\frac{7}{81} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{5}{9} \right) \div \left(-\frac{5}{27} \right) \\ &= 3 \end{aligned}$$