Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____ Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\frac{7}{9} \times \left(\left(-\frac{7}{8}\right) - \frac{1}{9} \div \left(\frac{2}{3}\right)^3\right)$$
$$= \frac{7}{9} \times \left(\left(-\frac{7}{8}\right) - \frac{1}{9} \div \frac{8}{27}\right)$$
$$= \frac{7}{9} \times \left(\left(-\frac{7}{8}\right) - \frac{3}{8}\right)$$
$$= \frac{7}{9} \times \left(-\frac{5}{4}\right)$$
$$= -\frac{35}{36}$$

$$\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{9}\right) \div \left(\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \left(-\frac{8}{9}\right)\right)$$
$$= \frac{29}{36} \div \left(\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \left(-\frac{8}{9}\right)\right)$$
$$= \frac{29}{36} \div \left(\frac{1}{9} - \left(-\frac{8}{9}\right)\right)$$
$$= \frac{29}{36} \div 1$$
$$= \frac{29}{36}$$

$$\left(\left(\left(-\frac{2}{5}\right) - \frac{4}{5}\right)^2 \times \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{8}\right)$$
$$= \left(\left(-\frac{6}{5}\right)^2 \times \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{8}\right)$$
$$= \left(\frac{36}{25} \times \frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{8}\right)$$
$$= \frac{6}{5} \div \left(-\frac{5}{8}\right)$$
$$= -\frac{48}{25}$$
$$= -1\frac{23}{25}$$

$$\left(\frac{2}{3} - \left(-\frac{4}{5}\right)\right) \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{4}\right)^2$$
$$= \frac{22}{15} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{1}{4}\right)^2$$
$$= \frac{22}{15} \times \left(\frac{5}{2}\right)^2$$
$$= \frac{22}{15} \times \frac{25}{4}$$
$$= \frac{55}{6}$$
$$= 9\frac{1}{6}$$