Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____ Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\frac{2}{9} \div \frac{1}{5} \times \left(\left(-\frac{4}{5}\right) - \left(-\frac{1}{5}\right)^2\right)$$
$$= \frac{2}{9} \div \frac{1}{5} \times \left(\left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{1}{25}\right)$$
$$= \frac{2}{9} \div \frac{1}{5} \times \left(-\frac{21}{25}\right)$$
$$= \frac{10}{9} \times \left(-\frac{21}{25}\right)$$
$$= -\frac{14}{15}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{9} + \left(-\frac{8}{9}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right)^2\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{2}{9} + \left(-\frac{8}{9}\right) - \frac{1}{81}\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(\left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{1}{81}\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{3}\right) \div \left(-\frac{55}{81}\right)$$
$$= \frac{27}{55}$$

$$\left(\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)\right) \times \left(\frac{1}{8} \div \left(\frac{1}{4}\right)^3\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{1}{8} \div \left(\frac{1}{4}\right)^3\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{1}{64}\right)$$
$$= \left(-\frac{1}{6}\right) \times 8$$
$$= -\frac{4}{3}$$
$$= -1\frac{1}{3}$$

$$\left(\frac{3}{4} - \left(-\frac{8}{9}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)^2\right) \times \frac{5}{8}$$
$$= \left(\frac{3}{4} - \left(-\frac{8}{9}\right) + \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{8}$$
$$= \left(\frac{59}{36} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{8}$$
$$= \frac{17}{9} \times \frac{5}{8}$$
$$= \frac{85}{72}$$
$$= 1\frac{13}{72}$$