

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{1}{6} \div \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5}\right)\right)^2 \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{6} \div \left(-\frac{3}{4} \right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left(\left(-\frac{2}{9} \right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left((-1) + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{5} \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \frac{49}{25} \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= -\frac{49}{30} \\ &= -1\frac{19}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{5}{8} \times \frac{4}{9} \right) \div \left(\left(\frac{1}{6} \right)^2 - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\left(\frac{1}{6} \right)^2 - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\frac{1}{36} - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\frac{11}{12} + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \frac{17}{36} \\ &= \frac{10}{17} \end{aligned}$$