

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\frac{7}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right)^2 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{8} \div \left(\frac{1}{2} - \left(-\frac{2}{5}\right)\right)$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{2} \right) \right)^2 \times \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \\ & = \left(\left(-\frac{1}{2} \right) + \left(-\frac{1}{2} \right) \right)^2 \times \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \\ & = (-1)^2 \times \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \\ & = (-1)^2 \times \left(3 + \frac{3}{8} \right) \\ & = (-1)^2 \times \frac{27}{8} \\ & = 1 \times \frac{27}{8} \\ & = \frac{27}{8} \\ & = 3\frac{3}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{7}{8} - \left(-\frac{1}{4} \right)^2 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{8} \div \left(\frac{1}{2} - \left(-\frac{2}{5} \right) \right) \\ & = \frac{7}{8} - \left(-\frac{1}{4} \right)^2 + \frac{1}{5} \times \frac{3}{8} \div \frac{9}{10} \\ & = \frac{7}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{5} \times \frac{3}{8} \div \frac{9}{10} \\ & = \frac{7}{8} - \frac{1}{16} + \frac{3}{40} \div \frac{9}{10} \\ & = \frac{7}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{12} \\ & = \frac{13}{16} + \frac{1}{12} \\ & = \frac{43}{48} \end{aligned}$$