

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$= \left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \left(\frac{7}{9} - \left(-\frac{25}{6}\right)\right)$$

$$= \underline{\left(\frac{3}{4}\right)^2} \times \frac{89}{18}$$

$$= \underline{\frac{9}{16}} \times \underline{\frac{89}{18}}$$

$$= \frac{89}{32}$$

$$= 2 \frac{25}{32}$$

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

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

$$= \frac{1}{8} + \underline{\frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{8}\right)}$$

$$= \underline{\frac{1}{8} + (-2)}$$

$$= -\frac{15}{8}$$

$$= -1 \frac{7}{8}$$

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

$$= \frac{1}{5} \div \left(\underline{\frac{3}{4} \times \left(-\frac{8}{27}\right)} - \left(-\frac{4}{9}\right)\right)$$

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

$$= \underline{\frac{1}{5} \div \frac{2}{9}}$$

$$= \frac{9}{10}$$

$$\left(\underline{\left(\frac{1}{2}\right)^3} - \left(-\frac{7}{9}\right)\right) \times \left(\frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{9}\right)\right)$$

$$= \left(\underline{\frac{1}{8} - \left(-\frac{7}{9}\right)}\right) \times \left(\frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{9}\right)\right)$$

$$= \frac{65}{72} \times \left(\underline{\frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{9}\right)}\right)$$

$$= \underline{\frac{65}{72} \times (-2)}$$

$$= -\frac{65}{36}$$

$$= -1 \frac{29}{36}$$