

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \div \left(\left(\frac{1}{4} \right)^2 + \frac{4}{5} \right) \\ &= \frac{3}{5} \div \left(\frac{1}{16} + \frac{4}{5} \right) \\ &= \frac{3}{5} \div \frac{69}{80} \\ &= \frac{16}{23} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(-\frac{1}{2} \right) - \left(-\frac{7}{8} \right)^2 \div \frac{1}{8} \\ &= \left(-\frac{1}{2} \right) - \frac{49}{64} \div \frac{1}{8} \\ &= \left(-\frac{1}{2} \right) - \frac{49}{8} \\ &= -\frac{53}{8} \\ &= -6\frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(-\frac{1}{2} \right)^2 \div \frac{1}{8} - \left(-\frac{7}{8} \right) \\ &= \frac{1}{4} \div \frac{1}{8} - \left(-\frac{7}{8} \right) \\ &= 2 - \left(-\frac{7}{8} \right) \\ &= \frac{23}{8} \\ &= 2\frac{7}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(-\frac{8}{9} \right) + \frac{1}{9} \div \left(-\frac{1}{4} \right)^3 \\ &= \left(-\frac{8}{9} \right) + \frac{1}{9} \div \left(-\frac{1}{64} \right) \\ &= \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{64}{9} \right) \\ &= -8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{8}{9} \times \left(\left(\frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{5}{8} \right) \right) \\ &= \frac{8}{9} \times \left(\frac{1}{4} - \left(-\frac{5}{8} \right) \right) \\ &= \frac{8}{9} \times \frac{7}{8} \\ &= \frac{7}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(-\frac{3}{4} \right)^2 \div \left(-\frac{1}{4} \right) - \frac{1}{5} \\ &= \frac{9}{16} \div \left(-\frac{1}{4} \right) - \frac{1}{5} \\ &= \left(-\frac{9}{4} \right) - \frac{1}{5} \\ &= -\frac{49}{20} \\ &= -2\frac{9}{20} \end{aligned}$$