

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\left(-\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{7}{8}\right) \div \left(\left(-\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)^3\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)^3$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{8}{9} \div \left(-\frac{1}{9} \right) \right) \times \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ &= (-8) \times \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ &= \underline{(-8) \times \frac{1}{3}} - \left(-\frac{1}{4} \right) + \frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ &= \underline{\left(-\frac{8}{3} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right)} + \frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ &= \underline{\left(-\frac{29}{12} \right) + \frac{1}{4}} - \left(-\frac{1}{5} \right) \\ &= \underline{\left(-\frac{13}{6} \right) - \left(-\frac{1}{5} \right)} \\ &= -\frac{59}{30} \\ &= -1\frac{29}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{5}{6} \right) - \left(-\frac{7}{8} \right) \div \left(\left(-\frac{1}{4} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right)^3 \\ &= \left(-\frac{5}{6} \right) - \left(-\frac{7}{8} \right) \div \left(\left(-\frac{1}{4} \right) + \frac{1}{8} \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right)^3 \\ &= \left(-\frac{5}{6} \right) - \left(-\frac{7}{8} \right) \div \left(-\frac{1}{8} \right) \times \underline{\left(-\frac{2}{3} \right)^3} \\ &= \left(-\frac{5}{6} \right) - \underline{\left(-\frac{7}{8} \right) \div \left(-\frac{1}{8} \right)} \times \left(-\frac{8}{27} \right) \\ &= \left(-\frac{5}{6} \right) - \underline{7 \times \left(-\frac{8}{27} \right)} \\ &= \underline{\left(-\frac{5}{6} \right) - \left(-\frac{56}{27} \right)} \\ &= \frac{67}{54} \\ &= 1\frac{13}{54} \end{aligned}$$