

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{5} \div \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right) \times \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \\ &= \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{8} \right) \times \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{8}{5} \times \frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{6}{5} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{11}{30} + \frac{2}{3} \\ &= \frac{31}{30} \\ &= 1\frac{1}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{3} \right)^2 - \frac{1}{9} \right) \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{5}{8} + \frac{2}{5} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} \right) \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{5}{8} + \frac{2}{5} \right) \\ &= 0 \times \left(\frac{4}{9} \div \frac{5}{8} + \frac{2}{5} \right) \\ &= 0 \times \left(\frac{32}{45} + \frac{2}{5} \right) \\ &= 0 \times \frac{10}{9} \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{9} \times \left(\frac{1}{5} \div \left(\frac{4}{5} \right)^2 + \frac{3}{5} - \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{1}{9} \times \left(\frac{1}{5} \div \frac{16}{25} + \frac{3}{5} - \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{1}{9} \times \left(\frac{5}{16} + \frac{3}{5} - \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{1}{9} \times \left(\frac{73}{80} - \frac{1}{8} \right) \\ &= \frac{1}{9} \times \frac{63}{80} \\ &= \frac{7}{80} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \times \left(\frac{4}{5} \div \left(\frac{2}{5} \right)^2 \right) \\ &= \frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \times \left(\frac{4}{5} \div \frac{4}{25} \right) \\ &= \frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{3}{8} \times 5 \\ &= \frac{5}{8} - \frac{1}{4} + \frac{15}{8} \\ &= \frac{3}{8} + \frac{15}{8} \\ &= \frac{9}{4} \\ &= 2\frac{1}{4} \end{aligned}$$