

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} \div \left(\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(\frac{-5}{8} \right)^2 \times \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{3} \right) - \frac{25}{64} \times \frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{3} \right) - \frac{5}{32} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{6} - \frac{5}{32} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{6} \div \left(\frac{1}{96} - \frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{6} \div \left(-\frac{31}{96} \right) \\ &= -\frac{16}{31} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{3} \right)^2 + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} \right)^2 \\ &= \left(-\frac{2}{3} \right)^2 + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{6} \right)^2 \\ &= \frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \times \left(\frac{5}{6} \right)^2 \\ &= \frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} \times \frac{25}{36} \\ &= \frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{5}{12} \\ &= \frac{17}{18} - \frac{5}{12} \\ &= \frac{19}{36} \end{aligned}$$