

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

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

$$\frac{5}{6} \div \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \left(\frac{3}{4}\right)^2\right)$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{2}{3} \times \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \div \frac{5}{9} + \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \\ &= \left(-\frac{8}{27} \right) \div \frac{5}{9} + \frac{\left(-\frac{3}{5} \right)^2}{1} \\ &= \frac{\left(-\frac{8}{27} \right) \div \frac{5}{9}}{1} + \frac{9}{25} \\ &= \frac{\left(-\frac{8}{15} \right) + \frac{9}{25}}{1} \\ &= -\frac{13}{75} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{2}{3} \right)^2 \times \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3} \right) \\ &= \left(\frac{4}{9} \times \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{1}{9} \div \frac{1}{6} - \left(-\frac{1}{3} \right) \\ &= \frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{3} \right) \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{3}{5} \right)^2 \div \left(\frac{1}{5} + \left(-\frac{4}{9} \right) \times \frac{2}{5} \right) \\ &= \left(\frac{3}{5} \right)^2 \div \left(\frac{1}{5} + \left(-\frac{8}{45} \right) \right) \\ &= \frac{\left(\frac{3}{5} \right)^2}{1} \div \frac{1}{45} \\ &= \frac{9}{25} \div \frac{1}{45} \\ &= \frac{81}{5} \\ &= 16\frac{1}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} \div \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \left(\frac{3}{4} \right)^2 \right) \\ &= \frac{5}{6} \div \left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \frac{9}{16} \right) \\ &= \frac{5}{6} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{9}{16} \right) \\ &= \frac{5}{6} \div \frac{35}{48} \\ &= \frac{8}{7} \\ &= 1\frac{1}{7} \end{aligned}$$