

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{7}{9} - \frac{8}{9} \right) \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) \div \left(\left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{9} \right) \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{12} \div \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{12} \div \frac{1}{4} - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{11}{3} - \frac{5}{9} \right) \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \frac{28}{9} \times \frac{3}{4} \div \frac{1}{9} \\ &= \frac{7}{3} \div \frac{1}{9} \\ &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right) \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} \right)^2 \\ &= \frac{2}{3} \div \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{9} \right) \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} \right)^2 \\ &= \frac{2}{3} \div \frac{32}{45} \times \frac{1}{2} - \frac{\left(\frac{1}{4} \right)^2}{1} \\ &= \frac{2}{3} \div \frac{32}{45} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{15}{16} \times \frac{1}{2} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{15}{32} - \frac{1}{16} \\ &= \frac{13}{32} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{9} - \frac{8}{9} \right) \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \left(\frac{65}{72} - \frac{8}{9} \right) \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\left(\frac{2}{3} \right)^3 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\frac{8}{27} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \left(\frac{2}{9} \times \frac{1}{9} \right) \\ &= \frac{1}{72} \div \frac{2}{81} \\ &= \frac{9}{16} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{3} \right)^2 - \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{9} \right)^2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \left(\frac{2}{9} \right)^2 \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{9} + \frac{4}{81} \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \left(0 + \frac{4}{81} \right) \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{4}{81} \div \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} \right) \\ &= \frac{4}{81} \div \frac{2}{9} \\ &= \frac{2}{9} \end{aligned}$$