

## Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

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

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

$$\left(\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{2}{3}$$

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

$$\frac{1}{6} \div \left(\left(\frac{2}{3}\right)^2 - \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{1}{2}\right)^3$$

# Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

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

$$\begin{aligned}
 & \left( \frac{2}{5} \times \frac{5}{8} \right)^3 \div \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left( \frac{1}{4} \right)^3 \div \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left( \frac{1}{4} \right)^3 \div \left( \frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right)^3 \\
 &= \left( \frac{1}{4} \right)^3 \div 1^3 \\
 &= \frac{1}{64} \div 1^3 \\
 &= \frac{1}{64} \div 1 \\
 &= \frac{1}{64}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left( \left( \frac{1}{2} \right)^2 + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left( \frac{1}{4} + \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left( \frac{1}{4} + \frac{35}{48} \div \frac{7}{9} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left( \frac{1}{4} + \frac{15}{16} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \left( \frac{19}{16} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{3} \\
 &= \frac{63}{80} \times \frac{2}{3} \\
 &= \frac{21}{40}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left( \frac{4}{9} + \left( \frac{1}{3} \right)^2 \times \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left( \frac{4}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{7}{8} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left( \frac{4}{9} + \frac{7}{72} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \left( \frac{13}{24} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{7}{24} \div \frac{3}{4} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{7}{18} + \frac{8}{9} \\
 &= \frac{23}{18} \\
 &= 1 \frac{5}{18}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{1}{6} \div \left( \left( \frac{2}{3} \right)^2 - \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{1}{2} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left( \frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{1}{2} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left( \frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{7}{18} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left( \frac{1}{9} + \frac{7}{18} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \left( \frac{1}{2} \right)^3 \\
 &= \frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \\
 &= \frac{4}{3} \\
 &= 1 \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$