

# Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

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

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

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

$$\left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\left(\frac{5}{6}\right)^2 \div \frac{5}{8}\right)$$

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

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

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

# Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

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

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

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

$$\left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\underline{\left(\frac{5}{6}\right)^2 \div \frac{5}{8}}\right)$$

$$= \left(\frac{4}{9}\right)^2 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \left(\frac{25}{36} \div \frac{5}{8}\right)$$

$$= \underline{\left(\frac{4}{9}\right)^2} + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{16}{81} + \frac{8}{9} - \frac{7}{9} \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{16}{81} + \frac{8}{9} - \frac{70}{81}$$

$$= \frac{88}{81} - \frac{70}{81}$$

$$= \frac{2}{9}$$

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

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(\frac{25}{81} \div \frac{1}{9}\right)$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \underline{\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{25}{9}}$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \times \frac{25}{9}$$

$$= \frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \frac{25}{36}$$

$$= \frac{1}{18} + \frac{25}{36}$$

$$= \frac{3}{4}$$

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

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

$$= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{5} \times \frac{5}{8} \div \frac{9}{8}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{8} \div \frac{9}{8}$$

$$= \frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{1}{9}$$

$$= \frac{17}{12} - \frac{1}{9}$$

$$= \frac{47}{36}$$

$$= 1\frac{11}{36}$$

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

$$= \left(\frac{9}{64} + \frac{7}{8} - \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \left(\frac{65}{64} - \frac{1}{8}\right) \div \frac{1}{4} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$= \frac{57}{64} \div \frac{1}{4} \times \underline{\left(\frac{1}{3}\right)^2}$$

$$= \frac{57}{64} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{57}{16} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{19}{48}$$