# Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____ Date: _____

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

$\frac{7}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}\right)^2$

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

$\frac{8}{9} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{4}{9}$

$\left(\left(\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \times \frac{1}{4}$

# Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____ Date: _____

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

$$\frac{7}{9} \div \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8}\right) \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}\right)^2$$
$$= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}\right)^2$$
$$= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4}\right)^2$$
$$= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times 0^2$$
$$= \frac{7}{9} \div \frac{95}{72} \times 0$$
$$= \frac{56}{95} \times 0$$
$$= 0$$

$$\left(\frac{3}{8}\right)^2 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2\right)$$
$$= \left(\frac{3}{8}\right)^2 \div \left(\frac{8}{9} \times \frac{1}{2} + \frac{5}{8} - \frac{25}{36}\right)$$
$$= \left(\frac{3}{8}\right)^2 \div \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{8} - \frac{25}{36}\right)$$
$$= \left(\frac{3}{8}\right)^2 \div \left(\frac{77}{72} - \frac{25}{36}\right)$$
$$= \left(\frac{3}{8}\right)^2 \div \frac{3}{8}$$
$$= \frac{9}{64} \div \frac{3}{8}$$
$$= \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{9} \div \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{8}{9} \div \frac{7}{30} \times \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{8}{9} \div \frac{7}{30} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{80}{21} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{20}{21} + \frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$$
$$= \frac{20}{21} + \frac{1}{9}$$
$$= \frac{67}{63}$$
$$= 1\frac{4}{63}$$

$$\left(\left(\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \times \frac{1}{4}$$
$$= \left(\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \times \frac{1}{4}$$
$$= \left(\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \times \frac{1}{4}$$
$$= \left(\frac{1}{3} \div \left(\frac{2}{3}\right)^2\right) \times \frac{1}{4}$$
$$= \left(\frac{1}{3} \div \frac{4}{9}\right) \times \frac{1}{4}$$
$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$$
$$= \frac{3}{16}$$