

Priorité des Opérations sur les Fractions (A)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (A)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{-1}{2} \right) \div \left(\frac{-4}{9} \right) + \left(\frac{-1}{8} \right) - \left(\frac{-1}{9} \right) \right) \times \left(\frac{-2}{5} \right)^2 \\ &= \left(\frac{9}{8} + \left(\frac{-1}{8} \right) - \left(\frac{-1}{9} \right) \right) \times \left(\frac{-2}{5} \right)^2 \\ &= \left(1 - \left(\frac{-1}{9} \right) \right) \times \left(\frac{-2}{5} \right)^2 \\ &= \frac{10}{9} \times \left(\frac{-2}{5} \right)^2 \\ &= \frac{10}{9} \times \frac{4}{25} \\ &= \frac{8}{45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{3} - \frac{4}{5} \right) \div \left(\frac{1}{4} + \left(\frac{-1}{5} \right)^2 \times \left(\frac{-5}{8} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{7}{15} \right) \div \left(\frac{1}{4} + \left(\frac{-1}{5} \right)^2 \times \left(\frac{-5}{8} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{7}{15} \right) \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{25} \times \left(\frac{-5}{8} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{7}{15} \right) \div \left(\frac{1}{4} + \left(\frac{-1}{40} \right) \right) \\ &= \left(-\frac{7}{15} \right) \div \frac{9}{40} \\ &= -\frac{56}{27} \\ &= -2\frac{2}{27} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (B)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)^2\right) \\ &= \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{5}\right) - \frac{1}{4}\right) \\ &= \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{3} \div \left(\frac{13}{30} - \frac{1}{4}\right) \\ &= \left(-\frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{3} \div \frac{11}{60} \\ &= \left(-\frac{2}{15}\right) \div \frac{11}{60} \\ &= -\frac{8}{11} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{5} \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6}\right)^2\right) \\ &= \frac{3}{5} \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{4}{9} + \frac{7}{8} - \frac{25}{36}\right) \\ &= \frac{3}{5} \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times \left(\frac{95}{72} - \frac{25}{36}\right) \\ &= \frac{3}{5} \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{5}{8} \\ &= \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{8} \\ &= -\frac{15}{32} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (C)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\underline{\left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right)} \right) \times \left(-\frac{4}{5} \right)^2 \right) \div \left(-\frac{4}{9} \right) + \frac{1}{2} \\ &= \left(\left(-\frac{1}{2} \right) \times \underline{\left(-\frac{4}{5} \right)^2} \right) \div \left(-\frac{4}{9} \right) + \frac{1}{2} \\ &= \left(\underline{\left(-\frac{1}{2} \right) \times \frac{16}{25}} \right) \div \left(-\frac{4}{9} \right) + \frac{1}{2} \\ &= \underline{\left(-\frac{8}{25} \right) \div \left(-\frac{4}{9} \right)} + \frac{1}{2} \\ &= \underline{\frac{18}{25} + \frac{1}{2}} \\ &= \frac{61}{50} \\ &= 1 \frac{11}{50} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{3} \right) \times \left(\underline{\left(-\frac{3}{8} \right) + \frac{1}{4}} \right)^2 \div \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \\ &= \left(-\frac{2}{3} \right) \times \underline{\left(-\frac{1}{8} \right)^2} \div \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \\ &= \underline{\left(-\frac{2}{3} \right) \times \frac{1}{64}} \div \frac{3}{4} - \frac{7}{8} \\ &= \underline{\left(-\frac{1}{96} \right) \div \frac{3}{4}} - \frac{7}{8} \\ &= \underline{\left(-\frac{1}{72} \right) - \frac{7}{8}} \\ &= -\frac{8}{9} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{7}{9}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9} - \frac{5}{9} + \left(-\frac{1}{2}\right)\right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (D)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{7}{9}\right)^2 \times \left(\frac{4}{9} - \frac{5}{9} + \left(-\frac{1}{2}\right)\right) \\ &= \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{7}{9}\right)^2 \times \left(\left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)\right) \\ &= \left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(-\frac{7}{9}\right)^2 \times \left(-\frac{11}{18}\right) \\ &= \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{49}{81} \times \left(-\frac{11}{18}\right) \\ &= \frac{-\frac{54}{49}}{\frac{49}{81}} \times \left(-\frac{11}{18}\right) \\ &= \frac{33}{49} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{6}\right) \div \frac{2}{9} \times \left(\left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right)^2\right) \\ &= \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{6}\right) \div \frac{2}{9} \times \left(\left(-\frac{1}{5}\right) + \frac{9}{25}\right) \\ &= \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{6}\right) \div \frac{2}{9} \times \frac{4}{25} \\ &= \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{25} \\ &= \frac{-\frac{3}{4}}{\frac{4}{25}} \\ &= -\frac{63}{100} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (E)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{7}{8} \times \frac{2}{9} + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right)\right) \\ &= \left(\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\frac{7}{36} + \left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right)\right) \\ &= \left(\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(\left(-\frac{17}{36}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right)\right) \\ &= \left(\frac{1}{3}\right)^3 \div \left(-\frac{7}{72}\right) \\ &= \frac{1}{27} \div \left(-\frac{7}{72}\right) \\ &= -\frac{8}{21} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{4}\right)\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)\right)^2 \\ &= \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\left(\frac{3}{8} - \left(-\frac{1}{4}\right)\right) \div \left(-\frac{5}{6}\right)\right)^2 \\ &= \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{5}{8} \div \left(-\frac{5}{6}\right)\right)^2 \\ &= \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \\ &= \left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{9}{16} \\ &= -\frac{9}{32} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (F)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{-2}{3} \right)^2 \div \left(-\frac{1}{6} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) \right) \times \frac{1}{9} \\ &= \left(\frac{4}{9} \div \left(-\frac{1}{6} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) \right) \times \frac{1}{9} \\ &= \left(\left(-\frac{8}{3} \right) - \left(-\frac{1}{4} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) \right) \times \frac{1}{9} \\ &= \left(\left(-\frac{29}{12} \right) + \left(-\frac{1}{3} \right) \right) \times \frac{1}{9} \\ &= \left(-\frac{11}{4} \right) \times \frac{1}{9} \\ &= -\frac{11}{36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{1}{5} + \left(-\frac{1}{4} \right) \right) \times \frac{5}{9} \right) \div \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right)^2 \\ &= \left(\left(-\frac{1}{20} \right) \times \frac{5}{9} \right) \div \left(-\frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{6} \right)^2 \\ &= \left(-\frac{1}{36} \right) \div \left(-\frac{2}{3} \right) - \frac{\left(-\frac{1}{6} \right)^2}{1} \\ &= \left(-\frac{1}{36} \right) \div \left(-\frac{2}{3} \right) - \frac{1}{36} \\ &= \frac{1}{24} - \frac{1}{36} \\ &= \frac{1}{72} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (G)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{-3}{5} \right)^2 + \left(-\frac{1}{2} \right) \right) \div \frac{3}{5} - \frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(\frac{9}{25} + \left(-\frac{1}{2} \right) \right) \div \frac{3}{5} - \frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(-\frac{7}{50} \right) \div \frac{3}{5} - \frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(-\frac{7}{30} \right) - \frac{1}{9} \times \frac{2}{5} \\ &= \left(-\frac{7}{30} \right) - \frac{2}{45} \\ &= -\frac{5}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\left(\frac{-3}{8} \right) + \left(-\frac{5}{8} \right) - \frac{4}{5} \right) \times \left(\frac{1}{8} \div \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \right) \\ &= \left(\underline{\left(-1 \right) - \frac{4}{5}} \right) \times \left(\frac{1}{8} \div \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \right) \\ &= \left(-\frac{9}{5} \right) \times \left(\frac{1}{8} \div \left(-\frac{3}{5} \right)^2 \right) \\ &= \left(-\frac{9}{5} \right) \times \left(\frac{1}{8} \div \frac{9}{25} \right) \\ &= \left(-\frac{9}{5} \right) \times \frac{25}{72} \\ &= -\frac{5}{8} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

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

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (H)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{7}{9} \right) \times \left(\left(-\frac{3}{8} \right) + \frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{3} \right)^3 - \frac{3}{8} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{9} \right) \times \left(\left(-\frac{3}{8} \right) + \frac{1}{4} \div \left(-\frac{1}{27} \right) - \frac{3}{8} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{9} \right) \times \left(\left(-\frac{3}{8} \right) + \left(-\frac{27}{4} \right) - \frac{3}{8} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{9} \right) \times \left(\left(-\frac{57}{8} \right) - \frac{3}{8} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{9} \right) \times \left(-\frac{15}{2} \right) \\ &= \frac{35}{6} \\ &= 5\frac{5}{6} \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

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

$$\left(\frac{7}{8} \div \left(-\frac{1}{6}\right)\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{3}{4}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (I)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{9} \times \left(-\frac{3}{4} \right) + \frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{4}{5} \right)^2 - \frac{1}{3} \\ & = \left(\left(-\frac{1}{12} \right) + \frac{1}{4} \right) \div \left(\frac{4}{5} \right)^2 - \frac{1}{3} \\ & = \frac{1}{6} \div \left(\frac{4}{5} \right)^2 - \frac{1}{3} \\ & = \frac{1}{6} \div \frac{16}{25} - \frac{1}{3} \\ & = \frac{25}{96} - \frac{1}{3} \\ & = -\frac{7}{96} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{7}{8} \div \left(-\frac{1}{6} \right) \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{3}{4} \\ & = \left(-\frac{21}{4} \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right) + \left(\frac{1}{2} \right)^2 - \frac{3}{4} \\ & = \left(-\frac{21}{4} \right) \times \left(-\frac{2}{3} \right) + \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \\ & = \frac{7}{2} + \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \\ & = \frac{15}{4} - \frac{3}{4} \\ & = 3 \end{aligned}$$

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\left(\frac{1}{6} \div \left(-\frac{3}{4}\right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5}\right)\right)^2 \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

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

Priorité des Opérations sur les Fractions (J)

Nom: _____

Date: _____

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

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{6} \div \left(-\frac{3}{4} \right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left(\left(-\frac{2}{9} \right) - \frac{7}{9} + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left((-1) + \left(-\frac{2}{5} \right) \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \left(-\frac{7}{5} \right)^2 \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= \frac{49}{25} \times \left(-\frac{5}{6} \right) \\ &= -\frac{49}{30} \\ &= -1\frac{19}{30} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{5}{8} \times \frac{4}{9} \right) \div \left(\left(\frac{1}{6} \right)^2 - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\left(\frac{1}{6} \right)^2 - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\frac{1}{36} - \left(-\frac{8}{9} \right) + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \left(\frac{11}{12} + \left(-\frac{4}{9} \right) \right) \\ &= \frac{5}{18} \div \frac{17}{36} \\ &= \frac{10}{17} \end{aligned}$$