

Exercice - Multiplication et division de nombres rationnels
Utilisation correcte des parenthèses en écriture mixte

1 - Calculer:

$$\frac{5}{2} : \frac{4}{3} \times 3 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \times \dots = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{5}{7} : 4 \times \frac{3}{2} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{3}{4} : 2 \times \frac{7}{2} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

2 - Calculer:

$$\frac{7}{8} : \left(\frac{2}{7} \times \frac{9}{5} \right) =$$
$$=$$
$$=$$

$$\left(\frac{5}{4} \times \frac{3}{4} \right) : \left(\frac{7}{3} \times \frac{2}{3} \right) =$$
$$=$$
$$=$$

$$\left(\frac{2}{7} : \frac{7}{2} \right) \times \left(\frac{5}{7} : \frac{7}{6} \right) =$$
$$=$$
$$=$$

Correction - Multiplication et division de nombres rationnels
Utilisation correcte des parenthèses en écriture mixte

1 - Calculer:

$$\frac{5}{2} : \frac{4}{3} \times 3 = \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} \times 3 = \frac{45}{8}$$

$$\frac{5}{7} : 4 \times \frac{3}{2} = \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{56}$$

$$\frac{3}{4} : 2 \times \frac{7}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{21}{16}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{6} \times \frac{5}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{125}{108}$$

2 - Calculer:

$$\begin{aligned} \frac{7}{8} : \left(\frac{2}{7} \times \frac{9}{5} \right) &= \frac{7}{8} : \frac{18}{35} \\ &= \frac{7}{8} \times \frac{35}{18} \\ &= \frac{245}{144} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(\frac{5}{4} \times \frac{3}{4} \right) : \left(\frac{7}{3} \times \frac{2}{3} \right) &= \frac{15}{16} : \frac{14}{9} \\ &= \frac{15}{16} \times \frac{9}{14} \\ &= \frac{135}{224} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left(\frac{2}{7} : \frac{7}{2} \right) \times \left(\frac{5}{7} : \frac{7}{6} \right) &= \left(\frac{2}{7} \times \frac{2}{7} \right) \times \left(\frac{5}{7} \times \frac{6}{7} \right) \\ &= \frac{4}{49} \times \frac{30}{49} \\ &= \frac{120}{2401} \end{aligned}$$