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

1 - Calculer:

$\frac{3}{4} \times 3 \times \frac{7}{2} = \frac{.....}{.....}$

$\frac{4}{7} \times \frac{4}{3} \times 5 = \frac{.....}{.....}$

$\frac{2}{7} : \frac{7}{9} \times 4 = \frac{.....}{.....} \times \frac{.....}{.....} \times ..... = \frac{.....}{.....}$

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

2 - Calculer:

$\frac{4}{5} : \left(\frac{7}{6} : 4 \right) =$

$=$

$=$

$=$

$\frac{7}{9} \times \left(\frac{4}{3} : \frac{9}{2} \right) =$

$=$

$=$

$\left(\frac{5}{4} : \frac{2}{9} \right) \times \left(\frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \right) =$

$=$

$=$

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

1 - Calculer:

$$\frac{3}{4} \times 3 \times \frac{7}{2} = \frac{63}{8}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{3} \times 5 = \frac{80}{21}$$

$$\frac{2}{7} : \frac{7}{9} \times 4 = \frac{2}{7} \times \frac{9}{7} \times 4 = \frac{72}{49}$$

$$\frac{8}{5} \times 4 : \frac{3}{8} = \frac{8}{5} \times 4 \times \frac{8}{3} = \frac{256}{15}$$

2 - Calculer:

$$\frac{4}{5} : \left(\frac{7}{6} : 4 \right) = \frac{4}{5} : \left(\frac{7}{6} \times \frac{1}{4} \right)$$
$$= \frac{4}{5} : \frac{7}{24}$$
$$= \frac{4}{5} \times \frac{24}{7}$$
$$= \frac{96}{35}$$

$$\frac{7}{9} \times \left(\frac{4}{3} : \frac{9}{2} \right) = \frac{7}{9} \times \left(\frac{4}{3} \times \frac{2}{9} \right)$$
$$= \frac{7}{9} \times \frac{8}{27}$$
$$= \frac{56}{243}$$

$$\left(\frac{5}{4} : \frac{2}{9} \right) \times \left(\frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \right) = \left(\frac{5}{4} \times \frac{9}{2} \right) \times \frac{49}{4}$$
$$= \frac{45}{8} \times \frac{49}{4}$$
$$= \frac{2205}{32}$$