

3.9 La priorité des opérations avec les fractions

Le 9 mars, 2017

PEDMAS / PEMDSA

Ex1: $\frac{5}{18} - \left(\frac{3}{9} \times \frac{2}{3} \right)$

$= \frac{5}{18} - \left(\frac{2 \times 2}{9 \times 2} \right)$

Trouve un D.C

$= \frac{5}{18} - \frac{4}{18}$

$= \frac{1}{18} \checkmark$

Ex2: $\frac{4}{9} \times \left(\frac{2 \times 2}{3 \times 2} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{8} \times \frac{4}{3}$

$= \frac{4}{9} \times \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6} \right) - \frac{1}{8} \times \frac{4}{3}$

$= \left(\frac{4}{9} \times \frac{3}{6} \right) - \left(\frac{1}{8} \times \frac{4}{3} \right)$

$= \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \right)$

$= \frac{2 \times 2}{9 \times 2} - \frac{1 \times 1}{6 \times 3}$

$= \frac{4 - 3}{18} \rightarrow$ (même chose que $\frac{4}{18} - \frac{3}{18}$)

$= \frac{1}{18}$

Ex: $\frac{14}{15} \div \left(4 \frac{2}{3} \right) \times \frac{5}{8} + 2 \frac{3}{4}$

$\frac{14}{15} \div \frac{14}{3} \times \frac{5}{8} + \frac{11}{4}$

$= \frac{1}{5} \times \frac{5}{8} + \frac{11}{4}$

$= \frac{1}{8} + \frac{11 \times 2}{4 \times 2}$

$= \frac{1}{8} + \frac{22}{8}$

$= 23 = 2 \frac{7}{8} \checkmark$