PRODUIT ET QUOITIENT DES RATIONNELS

EXERCICE 1

Calculer a.b dans les cas suivants

1) $a = \frac{2}{14}$ $\quad et \quad$ $b = -\frac{11}{7}$ $\qquad$ 2) $\qquad a = 4,2 \quad et \quad b = -\frac{6}{7}$

3) $\quad a = -\frac{1}{3} \quad et \quad b = -\frac{13}{4}$ $\qquad$ **4)** $\qquad a = -\frac{3}{5} \quad et \quad b = -\frac{1,2}{5}$

EXERCICE 2

Calculer :

$$A = -\frac{1,5}{-4} \times \frac{-2}{-3} \times \frac{8}{-2} \qquad ; \qquad B = \frac{2}{6} \times \frac{9}{3} + \frac{8}{18}$$

$$C = \frac{-9}{5}\left(-\frac{8}{14} + \frac{5}{-9}\right) \qquad ; \qquad D = \frac{1}{2}\left(-\frac{3}{5} + \frac{-1}{2}\right)$$

$$E = \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right)\left(-3 - \frac{3}{18}\right) \qquad ; \qquad F = \left(\frac{5}{7} - \frac{7}{9}\right)\left(-\frac{1}{8} + \frac{5}{12}\right)$$

$$G = \left(-7,2 + \frac{3}{2}\right)\left(\frac{2}{-5} - \frac{13}{15}\right) \qquad ; \qquad H = \left(\frac{-8}{14} + \frac{-15}{42}\right)\left(\frac{8}{14} - \frac{22}{55}\right)$$

- $I = -\frac{4}{5} - \frac{3}{2} \times 5 + \frac{15}{4}$ $\qquad ; \qquad$ $J = \frac{7}{10} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{6}$
  - $K = \frac{3}{2} : 9 - 5 : \frac{12}{8} + 2$ $\qquad ; \qquad$ $L = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{4}{5}$
- $M = \left(\frac{7}{5} \times \frac{3}{2}\right) - \left(2 \times \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{12}{28} : \frac{4}{2}\right)$ **;** $N = \frac{5}{2}\left(9 - \frac{1}{2} + \frac{4}{5}\right) - \left(1 - \frac{4}{7} - \frac{3}{8}\right)$

EXERCICE 3

$$A = \frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{3}{5} - \frac{1}{3}} \quad ; \qquad\qquad B = \frac{\frac{12}{5} \times \frac{7}{3}}{\frac{28}{5} - \frac{7}{2}} \; ;$$

$$C = \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} - \frac{2}{1 - \frac{2}{7}} \qquad\qquad D = 4 + 3 \times \frac{\frac{5}{2} - 1}{\frac{5}{4} - \frac{1}{2}}$$

Prof ABDELMALEK