Exerice : 01

1 Calculer puis simplifier si possible

$A = \frac{-13}{8} - \frac{4}{8}$; $B = \frac{-1}{5} - \frac{4}{10}$; $C = \frac{-2}{3} - \frac{-5}{4}$

2 Calculer puis simplifier si possible

$D = \frac{1}{4} - \frac{3}{2} + \frac{-2}{5}$; $E = \frac{9}{5} + \frac{-3}{5} + \frac{-6}{10}$; $F = \frac{-3}{2} + \frac{1}{7} + \frac{6}{4}$

3 Calculer le périmètre dun triangle ABC vérifiant

$AB = \frac{11}{10}$; $BC = \frac{5}{4}$; $AC = \frac{4}{8}$

Exerice : 02

1 Calculer puis simplifier si possible

$A = \frac{-1}{8} \times \frac{7}{-9}$; $B = \frac{-2}{5} \times \frac{7}{-12}$; $B = \frac{-12}{-11} \div \frac{4}{-33}$; $C = \frac{-2023}{2024} \div \frac{2023}{-2024}$

2 Calculer puis simplifier si possible

$D = \frac{-2}{7} \times \frac{-3}{5} \times \frac{1}{6}$; $E = \frac{-17}{13} \times \frac{15}{11} \times \frac{13}{17}$; $F = 8 \times \frac{-13}{5} \times \frac{1}{13}$

3 a et b désignent deux nombres rationnels avec $a \times b = \frac{5}{3}$

Calculer les produits : $5b \times \left(-\frac{6}{25}a\right)$; $-3a \times 5b$; $\left(a \times \frac{-7}{3}\right) \times b$

Exerice : 03

a et b deux nombres rationnels avec : $a \times b = \frac{7}{8}$

Calculer $\frac{a+b}{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

Yassine Elamri