Niveau : quatrieme

Les fractions

Exercice 1 : calculs sur les fractions.

Situtation 1

Calculer et donner le résultat sous forme de fractions simplifiées.

$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{6}$
$B = \frac{2}{15} + \frac{3}{20}$
$C = \frac{9}{8} + \frac{5}{12}$
$D = \frac{15}{66} - \frac{10}{44}$
$E = -\frac{3}{5} - \frac{-3}{4}$

Situtation 2

Simplifier au maximun les fractions suivantes :

$A = \frac{5 \times 16}{12 \times 20}$

$B = \frac{9 \times 21 \times 10}{27 \times 10 \times 7}$

Situtation 3

Effectuer les calculs suivants en pensant à simplifier

au préalable les différents facteurs des multiplications :

$A = 1 + \frac{15}{7} \times \frac{14}{25}$

$B = \frac{-4}{9} \times \frac{27}{12} + \frac{16}{8} \times \frac{5}{-4}$

$C = \frac{4}{15} - \frac{24}{72} \times \frac{30}{20}$

Situtation 4

Calculer les quotients suivants :

$A = \frac{\frac{5}{3}}{2}$

$B = \frac{\frac{-7}{4}}{\frac{3}{-5}}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr