

Exercice 1 : calculs sur les fractions.

Situation 1

Calculer et donner le résultat sous forme de fractions simplifiées.

$$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{6}$$

$$B = \frac{2}{15} + \frac{3}{20}$$

$$C = \frac{9}{8} + \frac{5}{12}$$

$$D = \frac{15}{66} - \frac{10}{44}$$

$$E = -\frac{3}{5} - \frac{-3}{4}$$

Situation 2

Simplifier au maximum les fractions suivantes :

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

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

Situation 3

Effectuer les calculs suivants en pensant à simplifier

au préalable les différents facteurs des multiplications :

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

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

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

Situation 4

Calculer les quotients suivants :

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

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