Fraction 2

I Addition et soustraction

Exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

1. $A = \frac{10}{7} + \frac{7}{2}$

2. $B = \frac{5}{8} + 2{,}7$

3. $C = \frac{2}{27} - \frac{5}{9}$

4. $D = \frac{7}{9} + 1$

5. $E = \frac{2}{10} + \frac{8}{3}$

6. $F = \frac{9}{8} + \frac{2}{10}$

7. $G = \frac{8}{3} + \frac{5}{3}$

8. $H = \frac{10}{8} + 4$

Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

1. $A = \frac{8}{90} - \frac{8}{9}$

2. $B = \frac{7}{9} + \frac{1}{9}$

3. $C = \frac{6}{10} + 6{,}6$

4. $D = 1 - \frac{4}{10}$

5. $E = \frac{9}{4} - \frac{4}{9}$

6. $F = \frac{5}{6} + \frac{6}{9}$

7. $G = 9 - \frac{3}{9}$

8. $H = \frac{6}{4} - \frac{4}{5}$

II Multiplication et division

Exercice 1

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{5}{4} \times \frac{7}{4}$

$B = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

$C = \frac{-7}{-4} \times \frac{-7}{-2}$

$D = \frac{-1}{2} \div \frac{-9}{5}$

$E = \frac{27}{20} \times \frac{5}{27}$

$F = \frac{9}{10} \div \frac{3}{35}$

$G = \frac{-16}{30} \div \frac{-48}{25}$

$H = \frac{-27}{35} \times \frac{-25}{-27}$

Exercice 2

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{7}{2} \times \frac{9}{10}$

$B = \frac{9}{5} \div \frac{2}{3}$

$C = \frac{-4}{3} \div \frac{-5}{7}$

$D = \frac{-1}{2} \times \frac{9}{7}$

$E = \frac{7}{10} \times \frac{15}{14}$

$F = \frac{35}{36} \div \frac{5}{72}$

$G = \frac{-27}{-20} \times \frac{-40}{27}$

$H = \frac{50}{15} \div \frac{-100}{-27}$

Exercice 3

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{1}{2} \times \frac{1}{10}$

$B = \frac{3}{4} \div \frac{4}{7}$

$C = \frac{7}{2} \div \frac{-8}{7}$

$D = \frac{-5}{9} \times \frac{-5}{-2}$

$E = \frac{56}{45} \times \frac{63}{16}$

$F = \frac{27}{16} \div \frac{9}{16}$

$G = \frac{63}{40} \div \frac{27}{-70}$

$H = \frac{-90}{-60} \times \frac{10}{-90}$