Fractions

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. $A = \frac{1}{4} + 1{,}5$

2. $B = \frac{6}{5} - \frac{5}{7}$

3. $C = \frac{7}{7} - \frac{9}{6}$

4. $D = \frac{3}{6} + \frac{7}{6}$

5. $E = \frac{7}{18} + \frac{10}{3}$

6. $F = 9 - \frac{6}{6}$

7. $G = 1 - \frac{8}{10}$

8. $H = \frac{10}{3} - \frac{3}{8}$

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. $A = 7{,}7 - \frac{9}{8}$

2. $B = 1 - \frac{1}{7}$

3. $C = \frac{2}{3} - \frac{7}{8}$

4. $D = \frac{9}{6} + 6$

5. $E = \frac{4}{70} + \frac{9}{10}$

6. $F = \frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

7. $G = \frac{7}{4} + \frac{7}{5}$

8. $H = \frac{8}{7} + \frac{7}{9}$

Exercice 3

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. $A = 6 - \frac{6}{5}$

2. $B = \frac{7}{40} + \frac{10}{4}$

3. $C = \frac{6}{2} - \frac{7}{7}$

4. $D = 1 - \frac{3}{9}$

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

6. $F = 5{,}4 - \frac{9}{9}$

7. $G = \frac{5}{9} - \frac{1}{2}$

8. $H = \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

II Multiplication et division

Exercice 1

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

$A = \frac{7}{8} \div \frac{1}{7}$

$B = \frac{5}{2} \times \frac{5}{8}$

$C = \frac{-7}{2} \div \frac{2}{-9}$

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

$E = \frac{27}{10} \div \frac{27}{50}$

$F = \frac{5}{54} \times \frac{63}{10}$

$G = \frac{-18}{-40} \times \frac{5}{18}$

$H = \frac{-2}{45} \div \frac{6}{-27}$

Exercice 2

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

$A = \frac{7}{5} \div \frac{1}{2}$

$B = \frac{7}{4} \times \frac{1}{3}$

$C = \frac{-1}{2} \div \frac{3}{-5}$

$D = \frac{-1}{-4} \times \frac{-7}{-4}$

$E = \frac{32}{81} \div \frac{64}{63}$

$F = \frac{45}{16} \times \frac{40}{63}$

$G = \frac{27}{-16} \times \frac{-48}{-21}$

$H = \frac{-81}{10} \div \frac{45}{-10}$