

Exercice 1.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{6} \times \frac{4}{9} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} \quad B = \frac{3}{2} \times \frac{5}{6} - \left(\frac{7}{4} - \frac{7}{9} \right)$$

(Solutions : $A = \frac{59}{27}$ $B = \frac{5}{18}$)

Exercice 1.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \left(\frac{9}{4} - \frac{5}{6} \right) \times \frac{3}{2} + \frac{1}{4} \quad B = \left(\frac{1}{9} - \frac{4}{9} \right) \times \frac{7}{6} - \frac{3}{2}$$

(Solutions : $A = \frac{19}{8}$ $B = \frac{-17}{9}$)

Exercice 1.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{9}{2} \times \frac{1}{5} + \frac{5}{9} - \frac{7}{3} \quad B = \frac{5}{3} \times \frac{7}{8} + \frac{9}{8} + \frac{3}{4}$$

(Solutions : $A = \frac{-79}{90}$ $B = \frac{10}{3}$)

Exercice 1.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = 5 \times \frac{7}{4} - \left(\frac{7}{3} - \frac{3}{4} \right) \quad B = \frac{9}{8} - \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} + 1$$

(Solutions : $A = \frac{43}{6}$ $B = \frac{103}{72}$)

Exercice 1.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{5} \right) \times \frac{3}{5} - \frac{2}{5} \quad B = \frac{8}{3} - \frac{3}{4} + \frac{3}{5} \times \frac{7}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{-1}{50}$ $B = \frac{157}{60}$)

Exercice 1.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \left(6 + \frac{7}{6} - \frac{9}{4} \right) \times \frac{1}{3} \quad B = \left(\frac{9}{4} - \frac{7}{4} \right) \times \frac{1}{8} - \frac{1}{2}$$

(Solutions : $A = \frac{59}{36}$ $B = \frac{-7}{16}$)

Exercice 2.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \left(\frac{5}{6} + \frac{7}{6} \right) \times \frac{2}{9} - \frac{8}{3} \quad B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} - \left(\frac{9}{2} - 8 \right)$$

(Solutions : $A = \frac{-20}{9}$ $B = \frac{33}{8}$)

Exercice 2.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = 6 + \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} - \frac{1}{4} \quad B = \frac{4}{3} \times \frac{8}{3} - \frac{2}{9} - \frac{2}{3}$$

(Solutions : $A = 7$ $B = \frac{8}{3}$)

Exercice 2.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{3} + \frac{7}{6} \times \frac{5}{3} - \frac{7}{9} \quad B = \left(\frac{7}{6} + \frac{7}{2} \right) \times \frac{3}{2} - \frac{5}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{7}{2}$ $B = \frac{37}{6}$)

Exercice 2.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{1}{4} + \frac{5}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \quad B = \frac{9}{4} - \left(\frac{7}{5} - \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} \right)$$

(Solutions : $A = \frac{65}{48}$ $B = \frac{71}{60}$)

Exercice 2.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{4} + \frac{1}{8} \times \frac{7}{9} + \frac{5}{6} \quad B = \frac{1}{4} \times \frac{7}{6} + \frac{7}{9} + \frac{3}{4}$$

(Solutions : $A = \frac{193}{72}$ $B = \frac{131}{72}$)

Exercice 2.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{6} \times 8 - \left(\frac{3}{4} + 5 \right) \quad B = \frac{5}{6} + \frac{7}{3} + \frac{3}{8} \times 1$$

(Solutions : $A = \frac{43}{12}$ $B = \frac{85}{24}$)

Exercice 3.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{5}{3} \times \frac{7}{2} + \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \quad B = \frac{1}{3} \times \frac{8}{3} + 6 + \frac{7}{2}$$

(Solutions : $A = \frac{35}{6}$ $B = \frac{187}{18}$)

Exercice 3.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{9}{5} \times 3 + \frac{9}{4} - \frac{1}{4} \quad B = \frac{1}{3} \times \frac{9}{5} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{37}{5}$ $B = \frac{34}{15}$)

Exercice 3.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{9}{8} + 7 - \frac{7}{2} \times \frac{3}{2} \quad B = \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} + \frac{5}{3} - \frac{1}{2}$$

(Solutions : $A = \frac{23}{8}$ $B = \frac{31}{18}$)

Exercice 3.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{1}{2} \times \frac{5}{6} - \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{3} \right) \quad B = \frac{3}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} + \frac{2}{5}$$

(Solutions : $A = \frac{-25}{12}$ $B = \frac{-97}{20}$)

Exercice 3.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \left[\frac{7}{2} - \left(\frac{5}{9} - \frac{5}{6} \right) \right] \times \frac{5}{3} \quad B = \frac{7}{6} \times \frac{7}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{170}{27}$ $B = \frac{119}{24}$)

Exercice 3.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{6} \times \frac{3}{2} - 2 + \frac{7}{3} \quad B = \frac{1}{4} \times \frac{7}{6} - \left(\frac{5}{6} - \frac{9}{4} \right)$$

(Solutions : $A = \frac{25}{12}$ $B = \frac{41}{24}$)