

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