

Exercice 1.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{3}{2}$ $B = \frac{-1}{8}$ $C = \frac{139}{24}$)

Exercice 1.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{10}{3}$ $B = \frac{19}{2}$ $C = \frac{-7}{24}$)

Exercice 1.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{1}{12}$ $B = \frac{95}{12}$ $C = \frac{-53}{8}$)

Exercice 1.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{13}{18}$ $B = \frac{-43}{36}$ $C = \frac{49}{18}$)

Exercice 1.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \quad B = 4 + \frac{5}{3} \times \frac{7}{3} \quad C = \frac{3}{2} \times \frac{5}{9} + \frac{9}{4}$$

(Solutions : $A = \frac{5}{36}$ $B = \frac{71}{9}$ $C = \frac{37}{12}$)

Exercice 1.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{91}{54}$ $B = \frac{1}{18}$ $C = \frac{33}{10}$)

Exercice 2.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{9}{2} + \frac{3}{2} \quad B = \frac{7}{6} + \frac{7}{6} \times \frac{8}{9} \quad C = \frac{4}{3} \times \frac{7}{4} + \frac{5}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{9}{2}$ $B = \frac{119}{54}$ $C = \frac{19}{6}$)

Exercice 2.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{13}{25}$ $B = \frac{-65}{54}$ $C = \frac{-55}{6}$)

Exercice 2.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{5} \times \frac{4}{9} - \frac{7}{3} \quad B = \frac{5}{6} \times \frac{5}{9} - \frac{7}{2} \quad C = \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} + \frac{5}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{-77}{45}$ $B = \frac{-82}{27}$ $C = \frac{15}{16}$)

Exercice 2.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{27}{4}$ $B = \frac{23}{12}$ $C = \frac{9}{4}$)

Exercice 2.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{129}{20}$ $B = \frac{19}{6}$ $C = \frac{5}{6}$)

Exercice 2.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = 4 - \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \quad B = \frac{9}{8} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \quad C = \frac{7}{9} + \frac{3}{4} \times 1$$

(Solutions : $A = \frac{17}{6}$ $B = \frac{19}{16}$ $C = \frac{55}{36}$)

Exercice 3.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{23}{12}$ $B = \frac{3}{4}$ $C = \frac{14}{5}$)

Exercice 3.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{7}{4} - \frac{7}{2} \times \frac{6}{5} \quad B = \frac{9}{8} \times \frac{7}{6} + \frac{1}{4} \quad C = \frac{7}{3} \times \frac{7}{6} + 3$$

(Solutions : $A = \frac{-49}{20}$ $B = \frac{25}{16}$ $C = \frac{103}{18}$)

Exercice 3.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{9}{2} + \frac{7}{8} \times \frac{3}{4} \quad B = \frac{7}{5} + \frac{1}{2} \times 6 \quad C = \frac{7}{8} \times \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$

(Solutions : $A = \frac{165}{32}$ $B = \frac{22}{5}$ $C = \frac{55}{48}$)

Exercice 3.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = 0$ $B = \frac{119}{32}$ $C = \frac{83}{16}$)

Exercice 3.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} - \frac{5}{6} \quad B = 5 - \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} \quad C = \frac{7}{6} + \frac{7}{6} \times \frac{3}{4}$$

(Solutions : $A = \frac{5}{12}$ $B = \frac{115}{24}$ $C = \frac{49}{24}$)

Exercice 3.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

(Solutions : $A = \frac{-37}{15}$ $B = \frac{13}{4}$ $C = \frac{46}{9}$)