

Exercice 7.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{35}{32} \quad B = \frac{10}{3} \quad C = \frac{140}{9} \text{ )}$$

Exercice 7.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{14}{3} \quad B = \frac{63}{16} \quad C = \frac{21}{2} \text{ )}$$

Exercice 7.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{35}{18} \quad B = \frac{9}{25} \quad C = 1 \text{ )}$$

Exercice 7.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{7}{36} \quad B = \frac{63}{32} \quad C = \frac{35}{24} \text{ )}$$

Exercice 7.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{70}{81} \quad B = \frac{14}{45} \quad C = \frac{35}{12} \text{ )}$$

Exercice 7.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{35}{54} \quad B = \frac{35}{9} \quad C = \frac{45}{32} \text{ )}$$

Exercice 8.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{63}{5} \quad B = \frac{7}{16} \quad C = \frac{45}{32} \text{ )}$$

Exercice 8.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = 1 \quad B = \frac{32}{15} \quad C = \frac{1}{16} \text{ )}$$

Exercice 8.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{49}{18} \quad B = \frac{1}{12} \quad C = \frac{105}{32} \text{ )}$$

Exercice 8.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{14}{15} \quad B = \frac{35}{96} \quad C = \frac{5}{8} \text{ )}$$

Exercice 8.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{49}{36} \quad B = \frac{10}{9} \quad C = \frac{147}{20} \text{ )}$$

Exercice 8.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{147}{32} \quad B = \frac{7}{72} \quad C = \frac{28}{9} \text{ )}$$

Exercice 9.1 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{21}{8} \quad B = \frac{175}{54} \quad C = \frac{5}{32} \text{ )}$$

Exercice 9.2 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{64}{9} \quad B = 72 \quad C = \frac{175}{81} \text{ )}$$

Exercice 9.3 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{14}{15} \quad B = \frac{27}{20} \quad C = \frac{45}{32} \text{ )}$$

Exercice 9.4 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{1}{15} \quad B = \frac{35}{12} \quad C = \frac{28}{45} \text{ )}$$

Exercice 9.5 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{7}{2} \quad B = \frac{49}{30} \quad C = \frac{147}{10} \text{ )}$$

Exercice 9.6 :

Donnez sous forme de fraction irréductible :

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

$$\text{(Solutions : } A = \frac{1}{4} \quad B = \frac{56}{27} \quad C = \frac{35}{32} \text{ )}$$