

Exercice 5

On donne : PGCD (45,75) = 15
 PGCD (714,1512) = 42
 417 et 215 sont premiers entre eux.

À partir de ces données simplifier les fractions suivantes lorsque c'est possible pour obtenir des fractions irréductibles.

$$\frac{45}{75} ; \quad \frac{714}{1512} ; \quad \frac{417}{215} ; \quad \frac{7140}{15120} ; \quad \frac{3 \times 75}{5 \times 45} ; \quad \frac{1512}{42}$$

Exercice 6

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{4} + \frac{10}{5} + \frac{7}{2} + \frac{4}{20} \quad B = \frac{5}{2} - \frac{8}{3} - \frac{1}{12} - \frac{7}{4}$$

Exercice 7

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{7} - \frac{8}{21} - \frac{5}{3} - \frac{9}{7} \quad B = \frac{1}{4} + 2 + \frac{15}{12} + \frac{1}{3}$$

$$C = \frac{5}{6} - \frac{11}{3} + \frac{7}{18} - \frac{8}{9} \quad D = \frac{1}{22} - \frac{5}{44} - \frac{6}{11} - \frac{9}{4}$$

Exercice 8

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{8} - \frac{5}{6} \quad B = \frac{1}{4} + 4 \times \frac{7}{12}$$

$$C = -\left(\frac{3}{2}\right) \times \frac{5}{2} + \frac{7}{8} \quad D = \frac{1}{2} - \frac{5}{4} \times \frac{6}{11}$$

Exercice 9

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

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

