

Exercice 10



On donne : $A = \frac{10}{3} - \frac{5}{4} \times \frac{4}{9}$ $B = \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{5} \right)^2$

Montrer que A et B sont inverses l'un de l'autre .

Exercice 11



On donne : $A = \frac{7}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{2}{4}$ $B = \left(\frac{3}{5} \right)^2 - \frac{3}{25}$

Montrer que A et B sont inverses l'un de l'autre .

Exercice 12



Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible.

$$A = \frac{\left(\frac{5}{3} + \frac{4}{12} \right)}{\left(\frac{1}{5} - \frac{3}{4} \right)} + \frac{1}{8} \quad B = \frac{\left(\frac{7}{2} + \frac{8}{12} \right)}{\left(\frac{11}{5} + \frac{3}{5} \right)} - \frac{3}{2} \quad C = \frac{\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{4} \right) \times 12}{\left(\frac{5}{7} \times \frac{6}{21} \right) \times 7}$$

Exercice 13



On donne : $x = -\frac{5}{2}$ $y = \frac{25}{8}$ $z = -\frac{3}{2}$

Calculer : $\frac{x}{z}$ $\frac{y}{z}$ $x + y$ $\frac{x + y}{z}$

Exercice 14



Mathieu, Andréa, Philippe et Marc souhaitent acheter un cadeau à leur mère. Le cadeau coûte 90€.

Marc donne $\frac{1}{12}$ du prix cadeau, Mathieu donne $\frac{2}{3}$ du prix du cadeau , Andréa donne $\frac{1}{6}$ du prix du cadeau et Philippe donne $\frac{1}{12}$ du prix du cadeau.

1. Combien va payer Andréa ? Philippe ? Marc ? Mathieu ?
2. Pourront-ils acheter le cadeau ?