

Exercice : Donne, si c'est possible, l'inverse de ces fractions :

$$a = \frac{7}{8} ; \quad b = -\frac{5}{7} ; \quad c = \frac{-6}{7} ; \quad d = \frac{0}{2}.$$

Exercice :

Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{6}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{1}{2}$$

$$C = \left(2 - \frac{1}{3}\right) \div \left(5 + \frac{5}{6}\right)$$

$$D = \frac{\frac{2}{5}}{3 - \frac{7}{10}}$$

Exercice :

Calcule et donne le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$G = \frac{4}{3} \div \frac{12}{9}; \quad H = \frac{8}{9} \div \frac{16}{3}; \quad I = \frac{20}{13} \div \frac{15}{26}.$$

Exercice : Calcule les nombres suivants, les résultats seront donnés sous la forme d'une fraction irréductible :

$$G = \frac{3}{2} - \frac{1}{5} \times \frac{25}{7};$$

$$H = \left(\frac{2}{8} - \frac{3}{15}\right) \div \frac{3}{10}; \quad I$$

$$= \frac{\frac{5}{4} + \frac{2}{5}}{2 - \frac{7}{5}}$$

$$E = \frac{24}{15} : \frac{36}{25}$$

$$F = \frac{72}{162} : \frac{108}{54}$$

$$G = \frac{\frac{2}{3} - \frac{5}{2} + 1}{\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{3}{2}}$$

Exercice :

Calcule les nombres suivants, en donnant les résultats sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{3}{14} + \frac{5}{21} \quad B = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} \times \frac{10}{3} \quad C = \frac{-8}{45} \times \frac{27}{32}$$

$$D = \frac{5}{3} - \frac{2}{3} : \frac{7}{4} \quad E = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

Exercice :

Calcule les expressions suivantes en donnant le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$a = \frac{15}{26} \times \frac{39}{25} \times \frac{2}{9} \quad b = \frac{24}{35} : \frac{18}{49}$$

$$c = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{3}\right) \quad d = \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \left(\frac{3}{4} + \frac{4}{5}\right)$$

Exercice :

Calcule les expressions suivantes pour :

1) $a = -2$; $b = 5$; $c = -6$ et $d = 7$.

2) $a = \frac{2}{3}$; $b = -\frac{3}{4}$; $c = -\frac{4}{5}$ et $d = \frac{5}{6}$.

$$A = a - b;$$

$$B = a + d;$$

$$C = a - c;$$

$$D = (b - c) \times a;$$

$$E = (d + c) : b;$$

$$F = a \times c - b + c \div d.$$

Exercice :

Calcule les expressions suivantes et donne le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{7}{5}$$

$$B = \left(\frac{2}{3}\right) \times (-9) \times \frac{12}{14}$$

$$C = 5 - \frac{7}{8} + \frac{2}{3}$$

$$D = \frac{\frac{1}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{4}{5}}$$

Exercice :

Calcule et donne le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{6}{7} - \frac{4}{7} \times \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{9} + \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{34}{5} : \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{8} \right)$$

$$D = \frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{4}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{4}}$$

Exercice :

Sachant que $a = \frac{2}{3}$; $b = -\frac{1}{4}$; $c = \frac{2}{5}$ et $d = -\frac{1}{2}$, calcule les expressions suivantes et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible : $A = ab + cd$ et $B = \frac{a+b}{b+c}$.

Exercice :

$$A = \frac{1}{a} + \frac{2}{b} - \frac{3}{c} \quad ; \quad B = \frac{b}{a} + \frac{a}{b} \quad ; \quad C = \frac{a}{b+c} \quad ; \quad D = a - \frac{c}{a+b}$$

1) $a = 3$; $b = 5$; $c = 7$

2) $a = -2$; $b = \frac{2}{5}$; $c = 1$

3) $a = \frac{1}{2}$; $b = \frac{-1}{3}$; $c = \frac{3}{5}$

4) $a = -\frac{5}{2}$; $b = \frac{5}{2}$; $c = -1$;