

Exercice 9

Fraction égyptienne

1. Est-il possible de trouver deux nombres entiers distincts a et b tels que :

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$$

2. Est-il possible de trouver deux nombres entiers distincts a , b et c tels que :

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$$

3. Avec 4 nombres? 5? Et plus?

Exercice 10

Multiplication de fractions

Faire les calculs suivants

$$A = \frac{-6}{3} + \frac{-7}{3}$$

$$C = \frac{7}{10} + \frac{3}{90}$$

$$E = \frac{7}{9} + \frac{3}{10}$$

$$G = \frac{1}{a} + \frac{1}{2a}$$

$$B = \frac{-10}{5} + \frac{6}{5}$$

$$D = \frac{10}{81} + \frac{5}{9}$$

$$F = \frac{8}{5} + \frac{3}{7}$$

$$H = \frac{3}{5a} + \frac{1}{4a}$$

Exercice 11

Multiplication de fractions

Faire les calculs suivants

$$A = \frac{7}{8} \times \frac{-10}{8}$$

$$C = \frac{3}{4} \times \frac{9}{12}$$

$$E = \frac{9}{3} \times \frac{9}{7}$$

$$G = \frac{1}{a} \times \frac{1}{2a}$$

$$B = B = \frac{3}{10} \times \frac{7}{10}$$

$$D = \frac{2}{30} \times \frac{4}{10}$$

$$F = \frac{5}{4} \times \frac{3}{7}$$

$$H = \frac{3}{5a} \times \frac{1}{4a}$$

Exercice 9

Fraction égyptienne

1. Est-il possible de trouver deux nombres entiers distincts a et b tels que :

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 1$$

2. Est-il possible de trouver deux nombres entiers distincts a , b et c tels que :

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 1$$

3. Avec 4 nombres? 5? Et plus?

Exercice 10

Multiplication de fractions

Faire les calculs suivants

$$A = \frac{-6}{3} + \frac{-7}{3}$$

$$C = \frac{7}{10} + \frac{3}{90}$$

$$E = \frac{7}{9} + \frac{3}{10}$$

$$G = \frac{1}{a} + \frac{1}{2a}$$

$$B = \frac{-10}{5} + \frac{6}{5}$$

$$D = \frac{10}{81} + \frac{5}{9}$$

$$F = \frac{8}{5} + \frac{3}{7}$$

$$H = \frac{3}{5a} + \frac{1}{4a}$$

Exercice 11

Multiplication de fractions

Faire les calculs suivants

$$A = \frac{7}{8} \times \frac{-10}{8}$$

$$C = \frac{3}{4} \times \frac{9}{12}$$

$$E = \frac{9}{3} \times \frac{9}{7}$$

$$G = \frac{1}{a} \times \frac{1}{2a}$$

$$B = B = \frac{3}{10} \times \frac{7}{10}$$

$$D = \frac{2}{30} \times \frac{4}{10}$$

$$F = \frac{5}{4} \times \frac{3}{7}$$

$$H = \frac{3}{5a} \times \frac{1}{4a}$$