

Exercice 1

Soit le nombre $A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{24}{5}$, A est-il ?

- Un nombre entier ?
- Un nombre décimal ?
- Un nombre rationnel ?

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simplifier possible

$$A = \left(\frac{20}{25} - \frac{30}{45}\right) \times \frac{3}{4} \quad ; \quad B = \frac{\frac{7}{15} - \frac{5}{12}}{\frac{7}{4} \times \frac{3}{5}}$$

Exercice 3

Donner l'écriture irréductible des rationnels suivants

$$\frac{98}{21} \quad , \quad \frac{108}{21} \quad , \quad \frac{300}{575} \quad , \quad \frac{121}{132}$$

Exercice 4

Quelles sont les dix premières décimales de l'écriture $\frac{22}{7}$, $\frac{355}{113}$

Exercice 5

1. Écrire plus simplement $A = 1 + \frac{1}{1+\frac{1}{3}}$, $B = 1 + \frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{3}}}$

2. Calculer $A \times B$ et $A + B$

Exercice 6

Écrire sous la forme $5^m \times 7^n$ chacun des nombres suivants 245 ,6125 ,60025

Exercice 7

Soit le nombre $A = 2^4 \times 3^2$ Montrer que A est le carre d'un entier et calculer \sqrt{A}