

## 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  $\sqrt{A}$