

Exercice 1

Calc. : ✗

Calculer et écrire le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

1. $\left(\frac{1}{5} - \frac{3}{7}\right) \cdot \left(2 + \frac{1}{3}\right)$

2 marks

2. $\frac{1 - \frac{3}{7}}{\frac{1}{2} - \frac{8}{7}}$

2 marks

3. $\frac{24 \times 3^3 \times 15}{10 \times 9 \times 4^2}$

2 marks

Exercice 2

Calc. : ✗

Transformer le nombre rationnel suivant en quotient de deux entiers : $2, \overline{36}$

4 marks

Exercice 3

Calc. : ✗

Calculer et donner le résultat en notation scientifique :

1. $2 \times 5 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^7$

2 marks

2. $\frac{5^2 \times 10^3 \times 2^3 \times 10^4 \times 9 \times 10^{-2}}{3^2 \times 10^{-1} \times 150 \times 10^{-12}}$

2 marks

Exercice 4

Calc. : ✗

Calculer et donner le résultat sous forme décimale :

1. $(-\sqrt{100})^2$

2 marks

2. $\sqrt{0,000025}$

2 marks

Exercice 5

Calc. : ✗

Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$ avec b un entier le plus petit possible :

1. $\sqrt{128}$

2 marks

2. $3\sqrt{500}$

2 marks

3. $2\sqrt{8} + 3\sqrt{128} - \sqrt{50}$

2 marks

Exercice 6

Calc. : ✗

Rendre le dénominateur des fractions suivantes rationnel :

1. $\frac{-2}{\sqrt{3}}$

3 marks

2. $\frac{3}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$

3 marks