

Exercice N°1 :

- 1) Donner une valeur approchée à 10^{-4} près de 31572,452367.
- 2) Donner l'arrondi à 10^{-3} près de 5764,547273.
- 3) 42,03 est une valeur approchée d'un nombre « a » à 10^{-4} près, donner un encadrement de « a ».

Exercice N°2 :

Répondre par vrai ou faux en justifiant ta réponse .

1/ Le seul nombre premier pair est 2 .

2/ Si a est premier et b impair alors $\frac{a}{b}$ est irréductible .

3/ Si n est impair alors $n(n+1)$ est pair .

4/ $(5\sqrt{5})^3$ est un entier naturel .

Exercice N°3 :

1/ 72 et 50 sont –ils premiers entre eux ? Expliquer pourquoi .

2/ a- En utilisant l'algorithme d'euclide calculer le PGCD (924 , 198).

b- Rendre la fraction $\frac{198}{924}$ irréductible .

c- Donner l'arrondi de $\frac{198}{924}$ à 10^{-4} près puis une écriture scientifique de $\frac{198}{924}$.

Exercice N°4 :

1. Vérifier que pour tout $n \in \mathbb{N}$, $\frac{2n+18}{n+4} = 2 + \frac{10}{n+4}$

2. En déduire les entiers naturels n tel que $\frac{2n+18}{n+4}$ soit un entier naturel