

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