

EXERCICE N°1 : (5 points)

- 1) Donner la notation scientifique de $\frac{7}{2500}$
- 2) Donner une valeur approchée à 10^{-3} près de $(3, 14)^2$
- 3) Déterminer l'arrondi au centaine de 357, 246
- 4) Déterminer le nombre de diviseurs de $2^4 \times 15^4$

EXERCICE N°2 : (7 points)

- 1) a) Déterminer, à l'aide d'algorithme d'Euclide, le PGCD (3450, 450)
b) En déduire le PPCM (3450, 450)
- 2) Rendre la fraction $\frac{3450}{450}$ irréductible
- 3) Déterminer les entiers naturels n tel que $\frac{n+23}{n+3} \in \mathbb{N}$

EXERCICE N°3 : (8 points)

Soit un triangle isocèle ABC de sommet principal A, Par un point D de [BC], on mène la parallèle à (AB) qui coupe (AC) en E.

- 1) Faire une figure
- 2) Montrer que le triangle DCE est isocèle
- 3) Soit [AX) la bissectrice de l'angle \widehat{BAC} et [EY) celle de l'angle \widehat{DEC} .
Montrer que (AX) et (EY) sont parallèle
- 4) La droite (EY) coupe (AB) en F. Montrer que AE = AF

BON TRAVAIL