

Exercice N° 1

- 1) Les nombres 2808 et 792 sont-ils premiers entre eux. Justifier.
- 2) a) Déterminer PGCD (2808, 792)
b) En déduire PPCM (2808, 792)
- 3) Rendre la fraction $\frac{2808}{792}$ irréductible.

Exercice N° 2

- 1) Donner l'arrondi au centième de : 25,3461
- 2) Donner la notation scientifique de chacun des nombres suivants : 784,32 et 0,0056
- 3) Dans chaque cas comment faut-il choisir l'entier naturel n pour que :

$$1) \frac{8}{n+1} \in \mathbb{N} \quad ; \quad 2) \frac{2n+8}{n+1} \in \mathbb{N}$$

Exercice N° 3

Soit ABC un triangle isocèle en A, inscrit dans un cercle \mathcal{C} de centre O et tel que $\widehat{BAC} = 50^\circ$.

- 1) Calculer \widehat{ABC} et \widehat{BOC} .
- 2) Soit $D = S_O(C)$.
a) Montrer que $(BD) \perp (BC)$
b) Calculer \widehat{BDC} .
- 3) La bissectrice de l'angle \widehat{BOC} coupe \mathcal{C} en I.
Montrer que $(BD) \parallel (OI)$.

