

'EXERCICE 1 : (3POINTS)

- Ecriture scientifique 0.00025 est 2.5×10^{-3}
- 2) valeur arrondie au millier de 12252,52 est 13000
- 3) PPCM (5,51) = 5×51
- 4) La fraction $\frac{102}{225}$ est irréductible.

EXERCICE N° 2

- 1- Trouver les entiers naturels a dont la division par 6 donnent un reste est égale 3 fois quotient
- 2- Soit $a=2n+2$ et $b=3n+3$ montrer que $a+b$ est divisible par 5
- 3- a) Comment choisir les naturels n pour que $\frac{9}{n-2}$ soit un entier naturels
- b) Montrer $\frac{2n+5}{n-2} = 2 + \frac{9}{n-2}$
- c) Déduire les entiers naturels n pour que $\frac{2n+5}{n-2}$ soit un entier naturels

EXERCICE N° 3

- 1- trouver PGCD (630 ,360) par l'algorithme d'Euclide
- 2- déduire PPCM (630,960)
- 3- rendre $\frac{360}{630}$ irréductible
- 4- calculer $\frac{1}{630} + \frac{11}{360}$
- 5- trouver l'arrondie $\frac{360}{630}$ à 10^{-2}

EXERCICE N°4

Soit ABC un triangle inscrit dans un cercle C de centre O tel que $\angle ABC = 58^\circ$ la bissectrice de l'angle A BC coupe le cercle C en un point D La parallèle à (AB) passant par D coupe (BC) en E et coupe C en F

- 1) Calculer BDF
- 2) En déduire que le triangle BED est isocèle.
- 3) Calculer BCF
- 4) Montrer que (BD) et (CF) sont parallèles.
- 5) Soit G le symétrique de C par rapport à O.
Calculer AOG

