

**'EXERCICE 1 : (3POINTS)**

Ecriture scientifique 0.00025 est  $2.5 \times 10^{-3}$  .....

2) valeur arrondie au millier de 12252,52 est 13000 .....

3) PPCM (5,51) =  $5 \times 51$  .....

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) Dédurre 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  $\angle A = 58^\circ$  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  $\angle BDF$

2) En déduire que le triangle BED est isocèle.

3) Calculer  $\angle BCF$

4) Montrer que (BD) et (CF) sont parallèles.

5) Soit G le symétrique de C par rapport à O.

Calculer  $\angle AOG$

