L.S.ELKSOUR

MATHEMATIQUES

DUREE:45mn

Exercice N°1(5pts)

- 1)a)Décomposer les entier 700 et 168 en produit de facteurs premiers.
 - b)Déterminer alors PGCD(700;168) et PPCM(700;168).
- 2)Rendre la fraction $\frac{168}{700}$ irréductible.

Exercice N°2(3pts)

- 1)Déterminer PGCD(520 ;76) par l'Algorithme d'Euclide.
- 2)En déduire PPCM(520;76)

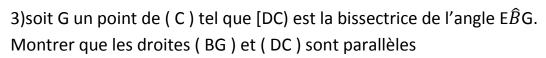
Exercice N°3(4pts)

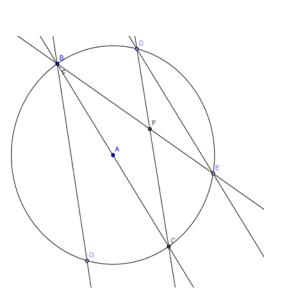
- 1)Déterminer les chiffres x et y pour que le nombre 125xy soit divisible par 3 et par 5.
- 2)Déterminer les entiers naturels n pour les quels $\frac{n+6}{n+1}$ est un entier.

Exercice N°4(8pts)

Dans la figure ci-contre on a tracé un cercle (C) de centre A et de diamètre [BC] et D est un point de (La parallèle à (BC) passant par D coupe (C) en E (DC) et (ED) se coupent en F

- 1)Quelle est la nature du triangle DBC ?Justifier.
- 2)a)Montrer que $D\hat{C}B = D\hat{E}B$ et $E\hat{B}C = D\hat{E}B$.
 - b)En déduire la nature du triangle FBC.





<u>BON TRAVAIL</u>