LYCÉE MARSA ERRIADTH	DEVOIR DE CONTRÔLE N°1	1S6
PROF : ALI BEN MASSOUD	DATE : 30-10-2012	DURÉE : 45 MIN

EXERCICE N°1 :(4 POINTS)

Répondre par vrai ou faux

1) $\frac{25}{35}$ est décimal ……
2) Les nombres 31 et 17 sont premiers entre eux ……
3) PGCD (8 ; 64) =8 ……..
4) Tout entier naturel divisible par 3 est impair ……..

EXERCICE N°2 : (8 POINTS)

1) Les nombres 576 et 1080 sont –ils premiers entre eux ?

……

……

2) Montrer à l'aide de l'algorithme d'Euclide que le PGCD (576 ; 1080)=72

……

……

……

……

……

3) En déduire le PPCM (576 ; 1080)

……

……

……

4) Rendre la fraction $\frac{576}{1080}$ irréductible

……

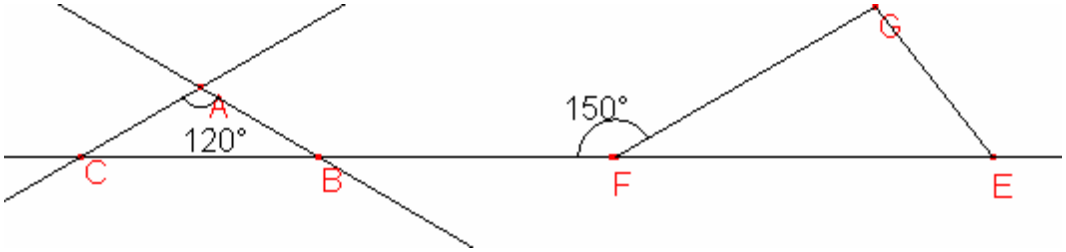
……

5) Soit A= $\sqrt{15\times1080}-\sqrt{8\times576}$

EN DEDUIRE QUE $A=7\sqrt{72}$

EXERCICE N°3 : (8 POINTS)

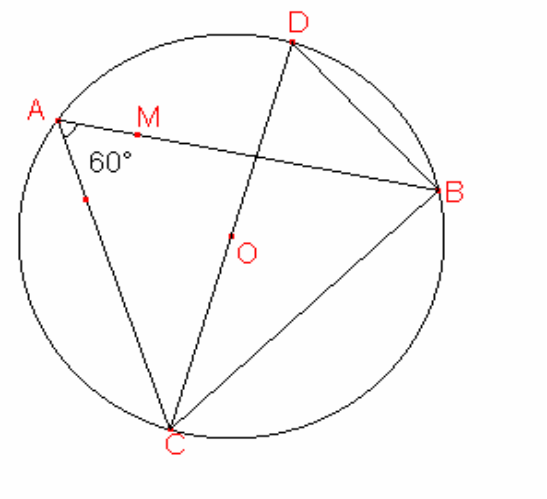
I) Soit ABC un triangle isocèle en A ; montrer que (CA) et (FG) sont parallèles



……

……

II) Voir figure ci jointe



1) Compléter :

a) Les angles $\widehat{BAC}$ et $\widehat{BDC}$ sont deux angles ……
Interceptent-le …… [ ] Alors ils sont ……

b) $\widehat{BOC}$ est un angle ……interceptant …… [ ] alors $\widehat{BOC}$ =……

2) Peut-on écrire une relation entre les angles $\widehat{MOC}$ et $\widehat{MBC}$? justifier

……

……

3) Calculer les angles $\widehat{DCB}$ et $\widehat{DOB}$

……

……

4)Montrer que BDC est un triangle rectangle en B

……