

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

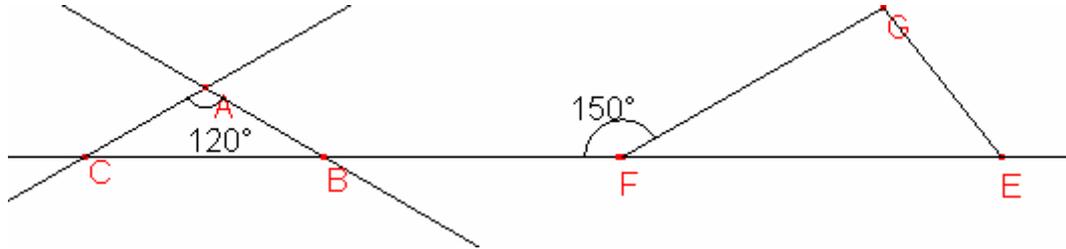
- 1)  $\frac{25}{35}$  est décimal .....
- 2) Les nombres 31 et 17 sont premiers entre eux .....
- 3) PGCD (8 ; 64) =8 .....
- 4) Tout entier naturel divisible par 3 est impair .....

**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  $A = \sqrt{15 \times 1080} - \sqrt{8 \times 576}$   
EN DEDUIRE QUE  $A = 7\sqrt{72}$

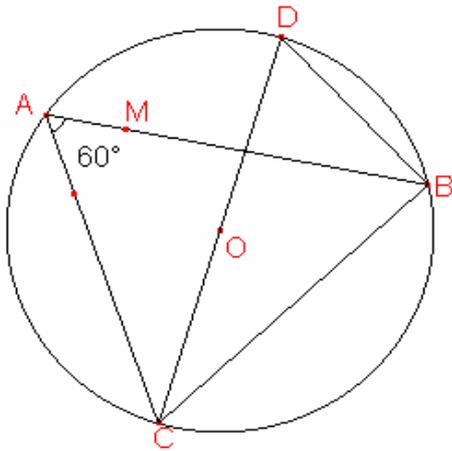
**EXERCICE N°3 : (8 POINTS)**

- 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  
 $\widehat{BOC} = \dots\dots\dots$

- 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

.....