|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.S El Menchia B .Ali. MOKHTAR | Devoir De Contrôle N°1 | Date : 28/10/ 2008 Niveau : 1ère .S 3,4 .  Durée : 1 heure |

Exercice N°1 ( 10 pts ) :

**1)** Donner les valeurs possibles de **a** pour que le nombre **73a4** soit divisible par **6**

**2)** Déterminer PPCM (1560, 462 ) et PGCD (1560, 462 ).

3)Rendre la fraction irréductible **F = **

**4)** Déterminer, par l’algorithme d’Euclide, PGCD (391, 253).

5) Simplifier les expressions suivantes : 

  B = 

Exercice N°1 ( 10 pts ) :

 Soit  un angle de mesure 50°.

() le cercle de centre O et de rayon 5 cm coupe [OX ) en A et [OY ) en *B.*

La droite (OY) recoupe () en C .

**1)** Calculer 

**2)** Quelle est la nature du triangle *ABC*. ( justifier )

**3)** En déduire les angles  et .

**4)** La parallèle à (OA) passant par *B* coupe () en S .

 Déterminer les angles  et  .

**5)** Soit M un point variable tel que le triangle ABM soit isocèle en B .

 Préciser et tracer la ligne sur laquelle varie M.

 ***Bon Travail***

#