

<i>Lycée 02-mars -1934</i> TABARKA	Devoir de contrôle N°1 MATHEMATIQUES	Mr. : Neffati Noureddine Classes : 1S₈₋₉ Durée : 45 Min Date : 29/10 /2008
--	---	--

il est recommandé de soigner la rédaction et la présentation de la copie

Exercice 1 : (9 pts)

- 1) les nombres 2520 et 660 sont –ils premiers entre eux ?
- 2) Calculer le PGCD (2520,660)
- 3) a) Par la méthode de décomposition en facteurs premier
b) par l’algorithme d’Euclide
- 3) En déduire le PPCM (2520,660)
- 4) Donner une écriture irréductible de $\frac{660}{2520}$

Exercice 2 : (2 pts)

Si d est un diviseur commun des entiers x et y ,
Montrer que d est aussi diviseur de $x-y$ et $x+y$

Exercice 3 : (9 pts)

Soit ABC un triangle quelconque inscrit dans un cercle (ζ) de centre O
[AP) est la bissectrice de l’angle $\widehat{BAC}$ qui coupe (ζ) en P.

- 1) Montrer que $\widehat{APB} = \widehat{ACB}$
- 2) a) Montrer que $\widehat{BOP} = \widehat{POC}$
b) En déduire que la droite (OP) est la médiatrice de [BC]
- 3) Soit le point D tel que $s_o(B) = D$
 - a) Quel set la nature du triangle BCD ?
 - b) Montrer que (OP) // (DC)
 - c) Montrer que $\widehat{BOP} = \widehat{BDC}$

Bon travail