

<p>Lycée 02-mars -1934 <b>TABARKA</b></p>	<p><b>Devoir de contrôle N°1 MATHEMATIQUES</b></p>	<p>Mr. : Neffati Noureddine Classes : 1S<sub>10</sub> Durée : 45 Min Date : 29/10 /2008</p>
---	--	---

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

**Exercice 1 : (9 pts)**

- 1) Déterminer le PGCD(x, y) tel que x = 4840 et y = 1122
- 2) a) Par la méthode de décomposition en facteurs premier  
b) par l'algorithme d'Euclide
- 3) En déduire le PPCM(x, y)
- 4) Donner une écriture irréductible de  $\frac{x}{y}$
- 5) les nombres 220 et 51 sont –ils premiers entre eux

**Exercice 2 : (2 pts)**

Comment peut on choisir l'entier naturel n tel que

$$\frac{27}{n} \text{ et } \frac{n}{3} \text{ Soient des entiers naturels}$$

**Exercice 3 : (9 pts)**

Soit  $(\zeta)$  un cercle de centre O et de diamètre  $[AB]$  tel que AB = 6 cm

et D un point de  $(\zeta)$  tel que AD = 2 cm

Construire la bissectrice de l'angle  $\widehat{DOA}$  qui coupe le cercle  $(\zeta)$  en un point I.

- 1) Montrer que  $\widehat{DBA} = \frac{1}{2} \widehat{DOA}$
- 2) EN déduire que  $\widehat{DBA} = \widehat{IOA}$
- 3) Montrer que (BD) // (OI)
- 4) a) Montrer que le triangle ABD est rectangle en D et le triangle OAD est isocèle en O  
b) En déduire que la droite (OI) est la médiatrice du segment  $[AD]$

**Bon travail**