

L.S El Menchia
B .Ali. MOKHTAR

Devoir De Contrôle
N°1

Date : 28/10/ 2008
Niveau : 1^{ère} .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 $F = \frac{1560}{462}$
- 4) Déterminer, par l’algorithme d’Euclide, PGCD (391, 253).
- 5) Simplifier les expressions suivantes : ($a \neq 0$ et $b \neq 0$)

$$A = \frac{(a^3b^4)^{-2} (ab^2)^5}{(a^2b)^3 (a^7b)^{-1}}$$

$$B = \frac{3 + \frac{3x - 18}{x - 5}}{2 - \frac{2}{x - 5}}, (x \neq 5)$$

Exercice N°1 (10 pts):

Soit XOY un angle de mesure 50° .

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

La droite (OY) recoupe (ζ) en C .

- 1) Calculer ACY
- 2) Quelle est la nature du triangle ABC . (justifier)
- 3) En déduire les angles ABC et AOC .
- 4) La parallèle à (OA) passant par B coupe (ζ) en S .

Déterminer les angles CBS et ACS .

- 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