Le 13-11-2015

Prof : AyecheSlim

LYCÉE SECONDAIRE ENFIDHA

DEVOIR DE CONTRÔLE N°1

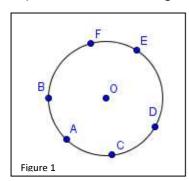
EPREUVE: MATHÉMATIQUE

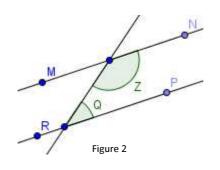
Année scolaire : 2015-2016

Classe :1^{ére}année s5

Exercice n°1 :(4pts)

1) En se basant sur les figures suivantes compléter le tableau par vrai ou faux





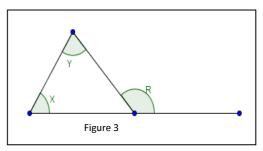


Figure 1	L'angle inscrit \widehat{EAC} intercepte l'arc $[EC]qui$ ne contient pas le point A	
Figure 1	$\widehat{EAC} = \widehat{EDC}$	
Figure 1	$2\widehat{EFC} = \widehat{EOC}$	
Figure 1	$\widehat{EDA} = \widehat{EFA}$	
Figure 2	Si les deux droites (MN) et (RP) sont parallèles alors Q+Z=180°	
Figure 3	X+Y=R	

2) répondre par frai ou faux

- Soit a et b sont deux entiers naturels non nuls on a PGCD(a,b)=PGCD(b,a)
- Soit c et d sont deux entiers naturels non nuls tel que PGCD(a,b)=2 alors la fraction $\frac{c}{d}$ est irréductible

Exercice n°2:(4pts)

- 1) Déterminer le PGCD(58800,315) par la méthode d'algorithme d'Euclide
- 2) En déduire le PPCM(58800,315)
- 3) Rendre la fraction $\frac{58800}{315}$ irréductible

Exercice n°3(6pts)

Soit a, b, c et d quatres entiers naturels tels que

 $a=2^3x 5^2x7^1$; $b=2^5x3^4x7^2x11^2$; $c=15x7^2x3^2$; d=a.c+40

- 1- Déterminer PGCD(a,b), PPCM(a,b), PGCD(a,c) et PPCM(b,c)
- 2- Déterminer le reste de la division euclidienne de d par a
- 3- Montrer que le reste de la division euclidienne de d par 40 est égal à 0

Exercice n°4(5pts)

Dans la figure ci-contre C est un cercle de centre O et A,B,C et N des points sur le cercle C comme le montre la figure On donne \widehat{BCA} =30°

1) Déterminer la mesure de ces angles

 $-\widehat{BOA}$; \widehat{BOC} ; \widehat{BAC} ; \widehat{BNC}

