Lycée Ibn Alhaythem Bengardene

DEVOIR DE CONTROLE N°01

Classes: 1^{ère} S 6 Prof: NOBBIGH D

	Nom et Prénor	m :	N°
cice	(7 points)		
a) Do	eterminer PGCD(315; 29	94) par la méthode de décomposition	n en facteurs premiers.
b) R	endre la fraction $\frac{294}{315}$ irré	ductible.	
	315		
c) Le	nombre $\frac{294}{315}$ est il décin	nal ? Justifier.	
a) Ro	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
a) Ro	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
a) Re	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
a) Ro	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
a) Ro	etrouver PGCD(315; 29	4) par l'algorithme d'Euclide.	
	n déduire PPCM(315; 29		
b) E	n déduire PPCM(315 ; 2		
 b) E			

2)	D 1:664	_	3n+9
4)	Pour un entier naturel n différent de 2 , on pose : A	_	n-2

a) Vérifier que $A = 3 + \frac{15}{n-2}$

b) En déduire les entiers naturels n pour que A soit un entier naturel.

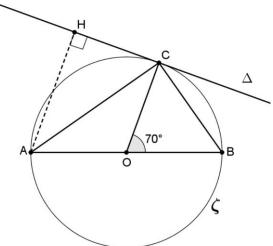
Exercice ③ (8 points)

Dans la figure ci-contre:

* C est un point du cercle \mathscr{C} de centre O et de diamètre [AB] tel que $\widehat{BOC} = 70^{\circ}$.

* Δ est la tangente à \mathscr{C} en C.

* H et le projeté orthogonal de A sur Δ .



1) Calculer:

2) a) Montrer que les droites (AH) et (OC) sont parallèles.

b) En déduire CAH