

Lycée secondaire «Echebbi » Mornag Prof : Trabelsi Abed Errahmane	Devoir de contrôle n°1	Année scolaire 2010-2011 Date : le 25 Octobre 2010 Durée :50 mn Niveau : 1^{er} secondaire
Nom :..... Pnom :.....	Classe : N° :	Note/20 :

Exercice n°1

Parmi les propositions suivantes une et une seule est correcte :

Enoncé \ Réponse	A	B	C	La bonne réponse
125440365 est divisible par :	2	9	15	
$\frac{7}{n-2} \in \mathbb{N}$ pour	n= 2	n= 7	n=3 ou n=9	
Deux angles correspondants déterminés par deux droites parallèles et une droite sécante sont :	égaux	Supplémentaires	Complémentaires	
ABC un triangle isocèle en B alors :	$\hat{A}BC = \hat{A}CB$	$\hat{A}BC = 180^\circ - 2\hat{A}CB$	$\hat{A}BC = \frac{180^\circ - \hat{A}CB}{2}$	

Exercice n°2

On donne $X=496$ et $Y=2^2 \times 11 \times 31$

1°/ a- Ecrire X sous forme de produit de facteurs premiers :

X=

b- Calculer Y : Y=

2°/ a- Déterminer le PPCM(X,Y) = =

b- En utilisant l’algorithme d’Euclide déterminer le PGCD (X,Y)

1364= x +

496 = x +

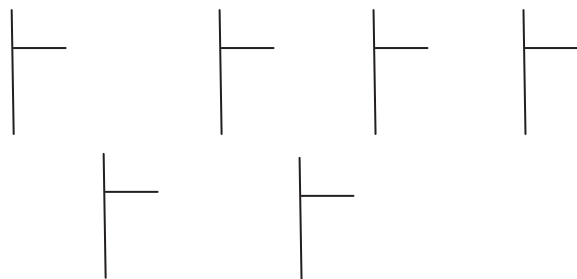
.....= x +

.....= x +

.....= x +

.....= x +

.....= x +



c- En déduire une fraction irréductible égale à : $\frac{X}{Y}$, $\frac{X}{Y} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice n°3

on considère le cercle (C) de centre O et ABC un triangle inscrit dans (C) tel que : $\hat{BAC} = 30^\circ$
 Soit D le point diamétralement opposé à B. (voir figure)

1°/ Déterminer les angles :

$\hat{BDC} = \dots\dots\dots$	$\hat{BOC} = \dots\dots\dots$	$\hat{DBC} = \dots\dots\dots$
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

La parallèle à (DC) passant par B recoupe (C) en E.

2°/ Déterminer \hat{EBD}

.....

3°/ Quelle est la nature du triangle EBD ?

.....

4°/ en déduire l'angle \hat{BED}

.....

5°/ Montrer que les droites (BC) et (ED) sont parallèles :

.....

