



**EXERCICE N° 01 ( 4 pts)**

Répondre par vrai ou faux :

Affirmations		Vrai ou faux
①	Deux droites et une sécante forment deux angles alternes internes égaux	
②	$\frac{5}{2}$ est un nombre décimal	
③	$PPCM(13,25) = 1325$	
④	$\{-1; 2; 15;\} \subset \mathbb{Q}$	
⑤	L'égalité $25 = 2 \times 11 + 3$ est la division euclidienne de 25 par 2	
⑥	27 est un nombre premier	
⑦	Le nombre de diviseurs positifs de 90 est égal à 10	
⑧	0 est un multiple de 2010	

**EXERCICE N° 02 ( 7 pts)**

1- Déterminer  $PGCD(36,14)$  par :

- a) La méthode de décomposition en facteurs premiers. ( 2 pts)  
 b) L'algorithme d'Euclide. ( 2 pts)  
 c) Rendre la fraction  $\frac{36}{14}$  irréductible. ( 1 pt)

3- Dans chaque cas déterminer le(s) valeur(s) de  $n$  pour que :

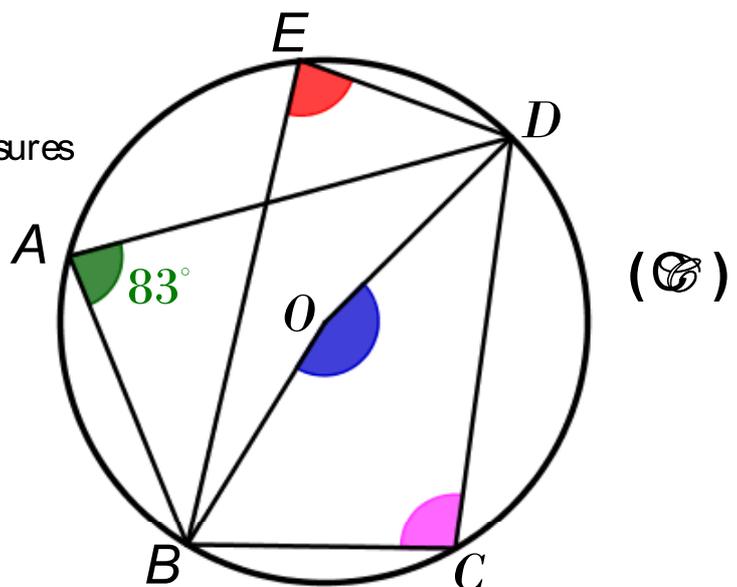
- a)  $\frac{2}{n} \in \mathbb{N}$  ;    b)  $\frac{n+1}{n-1} \in \mathbb{N}$  ( 2 pts)

**EXERCICE N° 03 ( 9 pts)**

(C) est un cercle de centre O

Calculer en justifiant votre réponse les mesures des angles suivants :

- 1-  $\widehat{BED}$  ( 3 pts : 1,5'/2 )  
 2-  $\widehat{BCD}$  ( 3 pts : 1,5'/2 )  
 3-  $\widehat{BOD}$  ( 3 pts : 1,5'/2 )



Enseignant : A. Dessattar El-Faleh

21 octobre 2010 \*\*\*

