



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 :

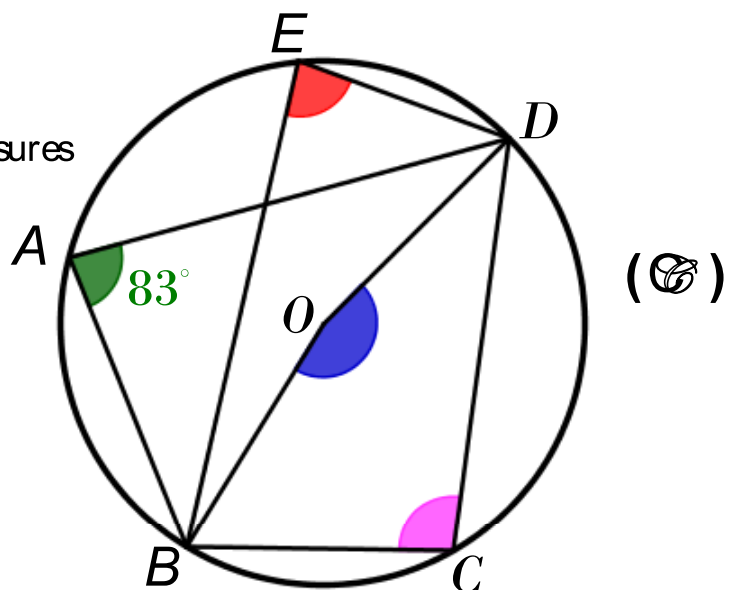
- a) $\frac{2}{n} \in \mathbb{N}$; b) $\frac{n+1}{n-1} \in \mathbb{N}$ (2 pts)

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 ***

