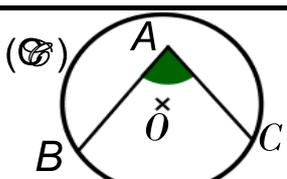




EXERCICE N° 01 (4 pts)

Répondre par vrai ou faux :

Affirmations		Vrai ou faux
1	Il existe une infinité de nombre premier pair	
2	$\sqrt{5}$ est un nombre réel	
3	L'égalité $375 = 26 \times 14 + 11$ est la division euclidienne de 375 par 14	
4	2034 et 842 sont premiers entre eux	
5	(C) est un cercle de centre O. L'angle \widehat{BAC} est inscrit dans (C)	
6	$(-2) \in ID$	
7	$PPCM(7,13) = 91$	
8	2011 est divisible par 6	

EXERCICE N° 02 (7 pts)

1- Déterminer $PGCD(15,20)$ par :

- a) La méthode de décomposition en facteurs premiers. (2 pts)
 b) L'algorithme d'Euclide. (2 pts)
 c) Rendre la fraction $\frac{15}{20}$ irréductible. (1 pt)

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

- a) $\frac{2}{n+1} \in \mathbb{N}$; b) $\frac{3n-1}{n-1} \in \mathbb{N}$ (2 pts)

EXERCICE N° 03 (9 pts)

(C) est un cercle de centre O et (C') est un cercle de centre O'.

1- Calculer en justifiant votre réponse les mesures des angles suivants :

- a) \widehat{BOC} (3 pts: 1,5/2)
 b) \widehat{DEC} (3 pts: 1,5/2)

2- Montrer que $(AB) \parallel (DE)$ (3 pts)

