



**EXERCICE N° 01 ( 3 pts ) :**

Répondre par vrai ou faux :

Affirmation	Vrai ou faux
82 et 120 sont premiers entre eux	
$\frac{124578}{542817}$ est une fraction irréductible	
$PGCD(250, 50) = 10$	
5480315240 est divisible par 8	
Le nombre des diviseurs de $2^3 \times 5^{13}$ est égale à 56	
$PGCD(41, 65) \times PPCM(41, 65) = 2665$	

**EXERCICE N° 02 ( 7 pts ) :**

1- Déterminer  $PGCD(12, 18)$  et  $PPCM(12, 18)$

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

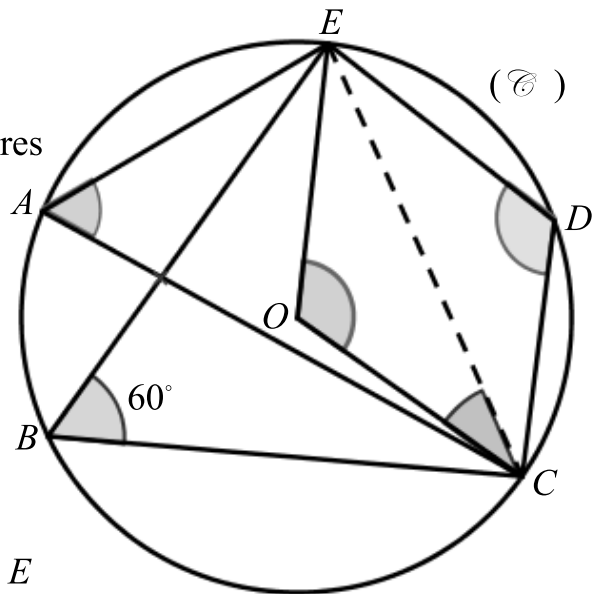
a)  $\frac{3}{n+1} \in \mathbb{N}$  ;      b)  $\frac{n+8}{n+2} \in \mathbb{N}$

**EXERCICE N° 03 ( 7 pts ) :**

( $\mathcal{C}$ ) est un cercle de centre  $O$

Calculer en justifiant votre réponse les mesures des angles suivants :

- 1-  $\widehat{CAE}$
- 2-  $\widehat{COE}$
- 3-  $\widehat{ECO}$
- 4-  $\widehat{EDC}$



**EXERCICE N° 04 ( 3 pts ) :**

Dans la figure qui suit les points  $A, B, D$  et  $E$  sont alignés.



Montrer que les droites  $(AC)$  et  $(DF)$  sont parallèles.

Bon Travail.....



**EXERCICE N° 01 ( 3 pts ) :**

Répondre par vrai ou faux :

Affirmation	Vrai ou faux
$PGCD(35, 13) \times PPCM(35, 13) = 455$	
$PGCD(320, 40) = 40$	
Le nombre des diviseurs de $3^4 \times 11^{20}$ est égale à 80	
98542137807 est divisible par 8	
$\frac{985476}{674598}$ est une fraction irréductible	
75 et 210 sont premiers entre eux	

**EXERCICE N° 02 ( 7 pts ) :**

1- Déterminer  $PGCD(45, 75)$  et  $PPCM(45, 75)$

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

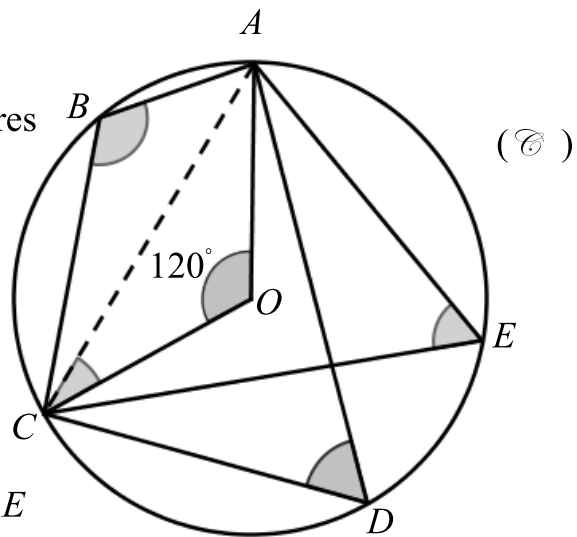
a)  $\frac{4}{n+3} \in \mathbb{N}$  ;      b)  $\frac{n+14}{n+2} \in \mathbb{N}$

**EXERCICE N° 03 ( 7 pts ) :**

( $\odot$ ) est un cercle de centre  $O$

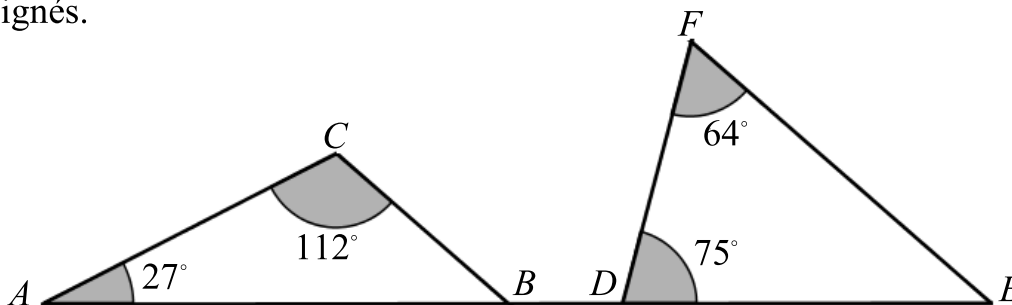
Calculer en justifiant votre réponse les mesures des angles suivants :

- 1-  $\widehat{AEC}$
- 2-  $\widehat{ADC}$
- 3-  $\widehat{OCA}$
- 4-  $\widehat{CBA}$



**EXERCICE N° 04 ( 3 pts ) :**

Dans la figure qui suit les points  $A, B, D$  et  $E$  sont alignés.



Montrer que les droites  $(BC)$  et  $(EF)$  sont parallèles.

Bon Travail.....