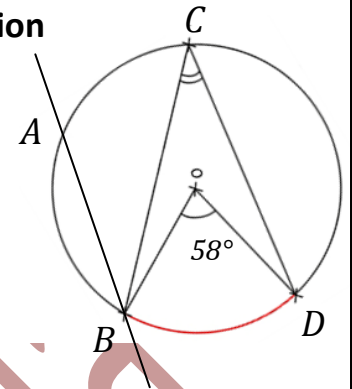


**Q.C.M : ( 3 Pts) Répondre par « vrai » ou « faux » sans justification**

- 1) La notation scientifique de 0,000502 est  $5,02 \cdot 10^4$
- 2) Les nombres 17 et 68 sont premiers entre eux.
- 3) Dans la figure ci-contre on a les droites (AB) et (CD) sont parallèles.  
alors la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  est  $29^\circ$



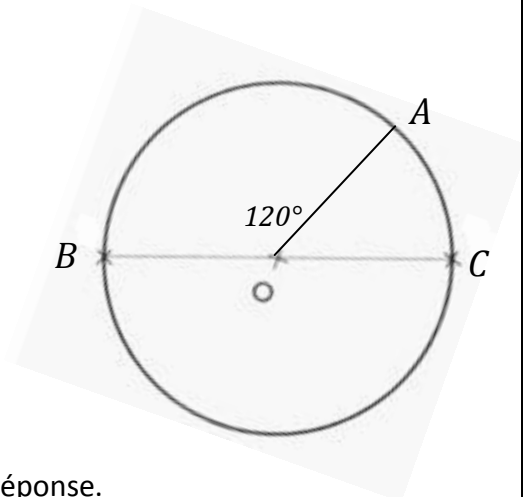
**Exercice n°1 : ( 8 Pts)**

- 1) En utilisant l'algorithme d'Euclide, déterminer PGCD(504,1320)
- 2) Les entiers 504 et 1320 sont-ils premiers entre eux ? Justifier votre réponse.
- 3) En déduire PPCM(504,1320)
- 4) Rendre la fraction  $N = \frac{504}{1320}$  irréductible.
- 5) Donner la valeur approché de N à  $10^{-3}$  près

**Exercice n°2 : ( 9 Pts)**

Soit  $(\zeta)$  un cercle de diamètre [BC] est de centre O et A un point de  $(\zeta)$  tel que  $\widehat{BOA} = 120^\circ$   
( voir figure ci-contre)

- 1) a) Reprendre la figure sur votre copie.  
b) Montrer que  $\widehat{OAB} = 30^\circ$  et  $\widehat{BAC} = 90^\circ$
- 2) La droite (OA) recoupe  $(\zeta)$  en un point D .
  - a) Comparer  $\widehat{BAD}$  et  $\widehat{CD}$  . Justifier votre réponse.
  - b) En déduire que les droites (AB) et (CD) sont parallèles.
- 3) Quelle est la nature du quadrilatère ABDC ? Justifier votre réponse.
- 4) Soit M un point de l'arc  $[\widehat{AB}]$  ne contenant pas le point D .  
Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{DMC}$  . Justifier votre réponse.



**Bon travail**