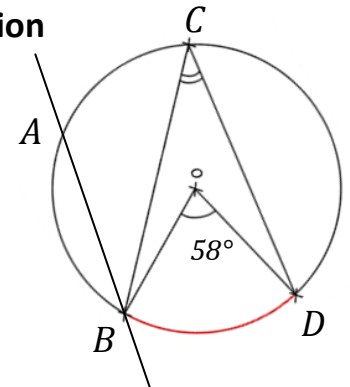


Q.C.M. : (3 Pts) Répondre par « vrai » ou « faux » sans justification

- 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°



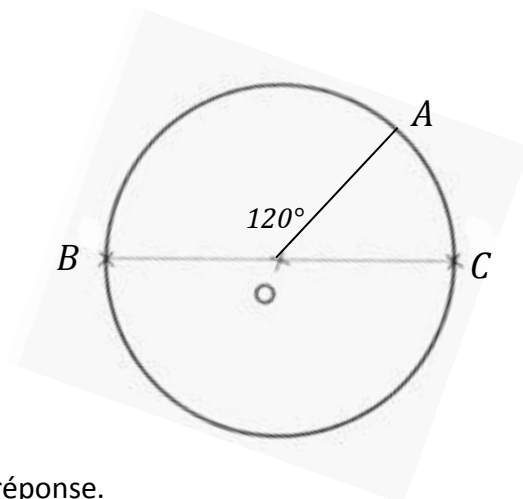
Exercice n°1 : (8 Pts)

- 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 (ζ) un cercle de diamètre [BC] est de centre O et A un point de (ζ) 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 (ζ) 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

