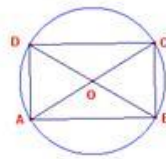


Exercice : 1

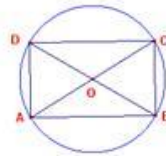
On considère la figure suivante où ABCD est un rectangle inscrit dans un cercle ξ de centre O et tel que $AB \neq AD$.
 Dans les questions suivantes cocher la réponse exacte. Aucune justification n'est exigée.



- 1) Les angles \widehat{CAB} et \widehat{COB} sont :
 - a) deux angles correspondants déterminés par les deux parallèles (AB) et (CD) coupées par la sécante (AC).
 - b) Sont deux angles inscrits dans le cercle ξ .
 - c) Tel que \widehat{CAB} est un angle inscrit dans le cercle ξ et \widehat{COB} est l'angle au centre associé.
- 2) Les angles \widehat{ABC} et \widehat{BCD} sont :
 - a) Supplémentaires.
 - b) deux angles inscrits dans le cercle ξ et qui interceptent le même arc.
 - c) complémentaires.
- 3) Les angles \widehat{BOC} et \widehat{AOD} sont :
 - a) deux angles inscrits dans le cercle ξ .
 - b) de même mesure.
 - c) Supplémentaires.

Exercice : 1

On considère la figure suivante où ABCD est un rectangle inscrit dans un cercle ξ de centre O et tel que $AB \neq AD$.
 Dans les questions suivantes cocher la réponse exacte. Aucune justification n'est exigée.



- 1) Les angles \widehat{CAB} et \widehat{COB} sont :
 - a) deux angles correspondants déterminés par les deux parallèles (AB) et (CD) coupées par la sécante (AC).
 - b) Sont deux angles inscrits dans le cercle ξ .
 - c) Tel que \widehat{CAB} est un angle inscrit dans le cercle ξ et \widehat{COB} est l'angle au centre associé.
- 2) Les angles \widehat{ABC} et \widehat{BCD} sont :
 - a) Supplémentaires.
 - b) deux angles inscrits dans le cercle ξ et qui interceptent le même arc.
 - c) complémentaires.
- 3) Les angles \widehat{BOC} et \widehat{AOD} sont :
 - a) deux angles inscrits dans le cercle ξ .
 - b) de même mesure.
 - c) Supplémentaires.

Exercice : 3

Sans effectuer la moindre mesure et en utilisant les données de chaque figure, déterminer les mesures des angles demandés en justifiant votre réponse :

| Figure | Données | mesures des angles demandés |
|--------|---|--|
| 1) | ABCD est un carré AED est un triangle équilatéral | a) \widehat{EDA} b) \widehat{CDE} c) \widehat{DEC} d) \widehat{ECB} e) \widehat{CEB} |
| 2) | (AD) // (BC) (AB) \perp (BC) $\widehat{ADE} = 63^\circ$ $\widehat{BCD} = 52^\circ$ | a) \widehat{DBC} b) \widehat{BAD} c) \widehat{ABD} d) \widehat{BDC} e) \widehat{CDE} |