

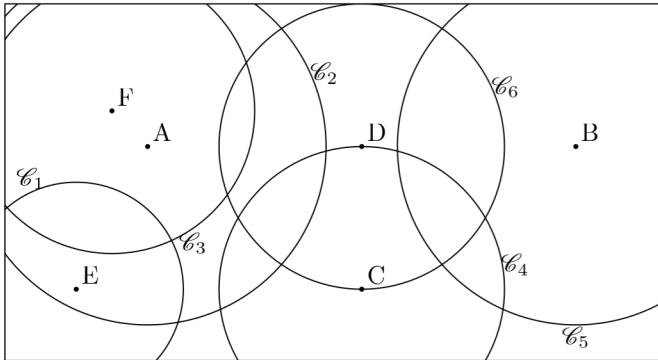
Sixième/Géométrie plane: cercles

1. Cercle :

Exercice 6527

Sur la figure ci-dessous sont représentés :

- six cercles $\mathcal{C}_1, \mathcal{C}_2, \mathcal{C}_3, \mathcal{C}_4, \mathcal{C}_5$ et \mathcal{C}_6 ;
- six points A, B, C, D, E et F du plan.

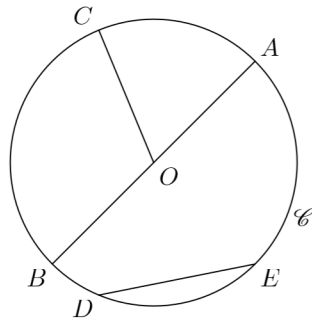


Associer chaque cercle à son centre.

Exercice 1550

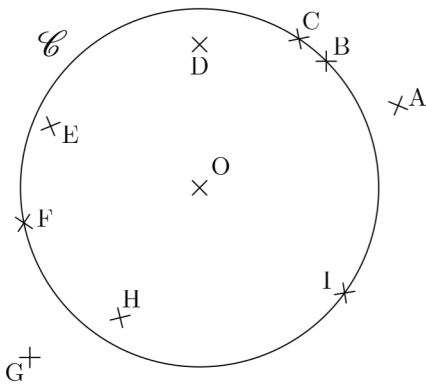
On considère le cercle \mathcal{C} dessiné ci-contre de centre O .

Nommer chacun des segments représentés sur la figure, les nommer et donner leurs natures.



Exercice 2321

On considère le cercle \mathcal{C} de centre O représenté ci-contre. Recopier et compléter les énoncés suivant en utilisant les signes \in et \notin pour indiquer l'appartenance ou non d'un point au cercle :

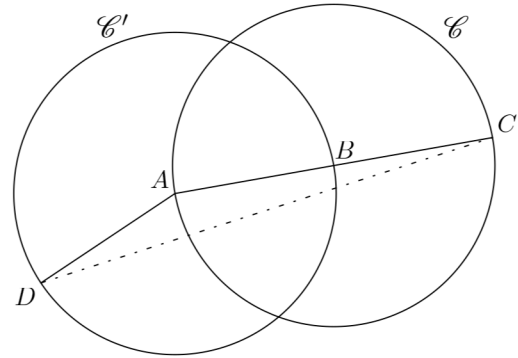


- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. $A \dots \mathcal{C}$ | 2. $B \dots \mathcal{C}$ | 3. $C \dots \mathcal{C}$ |
| 4. $D \dots \mathcal{C}$ | 5. $E \dots \mathcal{C}$ | 6. $F \dots \mathcal{C}$ |
| 7. $G \dots \mathcal{C}$ | 8. $O \dots \mathcal{C}$ | |

Exercice 2834

On considère la figure ci-dessous qui est composé du cercle

\mathcal{C} de centre B et de diamètre $[AC]$ et du cercle \mathcal{C}' de centre A et de rayon $[AD]$. Le cercle \mathcal{C}' passe par le point B .

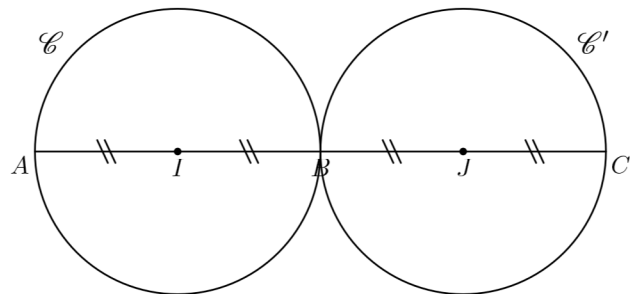


1. Citer tous les segments de longueurs égales dans cette figure en justifiant vos affirmations.
2. Comparer, en justifiant les longueurs suivantes :
 - a. AC et $AB+BC$
 - b. $DA+AC$ et DC

Exercice 4079

On considère les deux cercles \mathcal{C} et \mathcal{C}' de centres respectifs I et J et de même diamètre.

Les points A, I, B, J et C sont alignés.

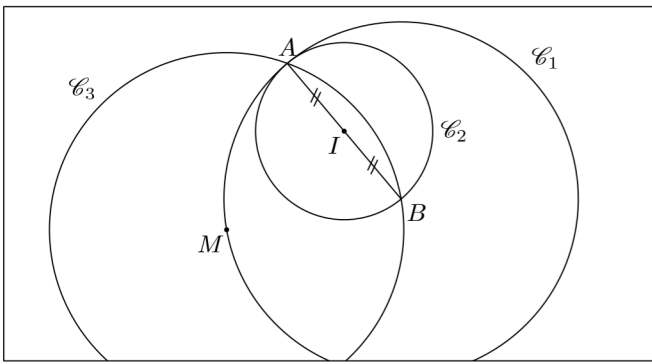


1. Justifier que le segment $[AB]$ est un diamètre du cercle \mathcal{C} .
2. Parmi, les phrases suivantes, lesquelles sont correctes?
 - \mathcal{C} est le cercle de centre I .
 - \mathcal{C} est un cercle de centre I .
 - \mathcal{C}' est le cercle de centre J et de diamètre $[AB]$.
 - \mathcal{C}' est le cercle de centre J et de diamètre AB .

Exercice 6542

On considère la figure ci-dessous où :

- Le point I est le milieu du segment $[AB]$;
- Le cercle \mathcal{C}_1 a pour centre le point B et passe par A ;
- Le cercle \mathcal{C}_2 a pour centre I et passe par le point A .
- Le point M appartient au cercle \mathcal{C}_1 et il est tel que le cercle \mathcal{C}_3 de centre M passe par les points A et B



1. Pour chacun des cercles \mathcal{C}_1 , \mathcal{C}_2 et \mathcal{C}_3 , préciser la nature du segment $[AB]$.
2. Placer le point C diamétralement opposé au point A dans le cercle \mathcal{C}_1 .
3. Quelle particularité possède le triangle ABM ? Justifier votre réponse.