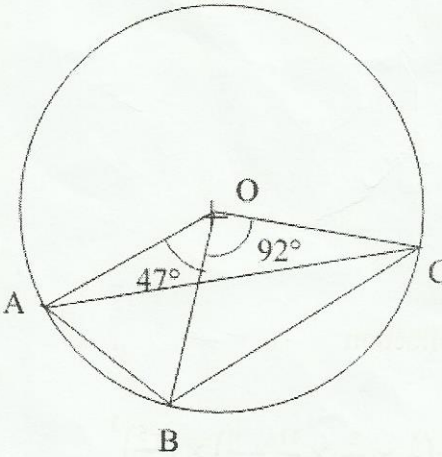
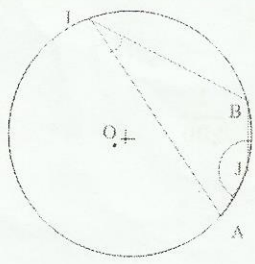
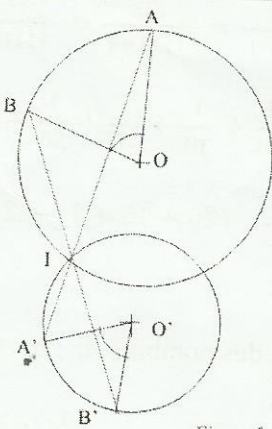
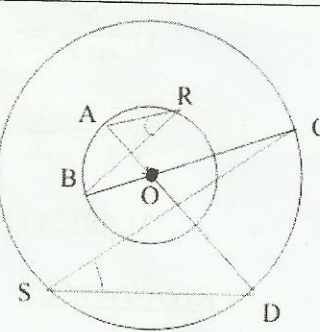


Exercice1

<p>1</p>  <p>calculer les angles du triangle ABC.</p>	<p>2</p>  <p>sachant que la distance AB est égale au rayon du cercle, calculer la mesure des angles \widehat{AIB} et \widehat{AJB}</p>	<p>3</p>  <p>montrer que $\widehat{AOB} = \widehat{A'O'B'}$</p>	<p>4</p>  <p>on sait que les deux cercles sont concentriques. Montrer que $\widehat{ARB} = \widehat{CSD}$</p>
---	---	--	---

Exercice2

On considère la figure ci-contre où :

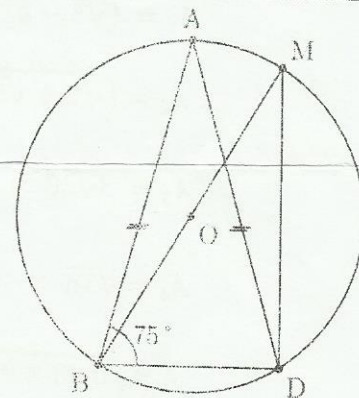
- ABD est un triangle isocèle en A tel que $\widehat{ABD} = 75^\circ$.
- C est le cercle circonscrit au triangle ABD
- O est le centre du cercle C
- [BM] est un diamètre de C.

1. Quelle est la nature du triangle BMD ? Justifier la réponse

2.a) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BAD} .

b) Justifier que $\widehat{BMD} = 30^\circ$.

c) Montrer que le triangle BOD est équilatéral.



Exercice3

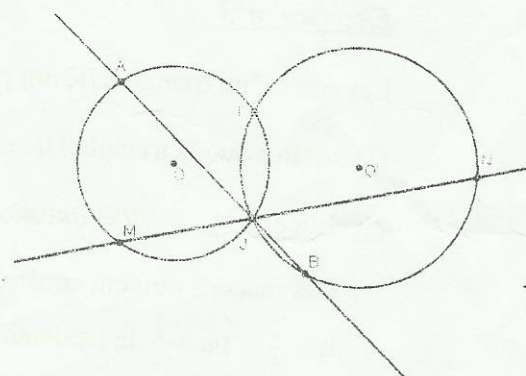
Dans la figure ci-contre, les cercles C1 et C2 sont sécants en I et J.

Les droites (AB) et (MN) se coupent en J.

1. Montrer que $\widehat{A} = \widehat{M}$ et que $\widehat{B} = \widehat{N}$

2. En déduire que $\widehat{AIB} = \widehat{MIN}$

3. Montrer que $\widehat{AOM} = \widehat{BO'N}$



Exercice4

Observer la figure ci-contre et répondre par vrai ou faux :

1. La droite (OI) est la médiatrice du segment [BE]

2. Les droites (BE) et (GC) sont parallèles.

3. $\widehat{BOE} + \widehat{GOC} = 196$

4. Les angles \widehat{GBE} et \widehat{GCE} sont supplémentaires.

