

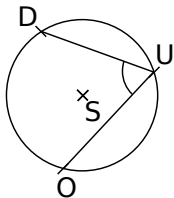
Le cours avec les aides animées

- Q1.** Donne la définition d'un angle inscrit dans un cercle.
Q2. Donne la définition d'un angle au centre dans un cercle.

Les exercices d'application

1 Être inscrit

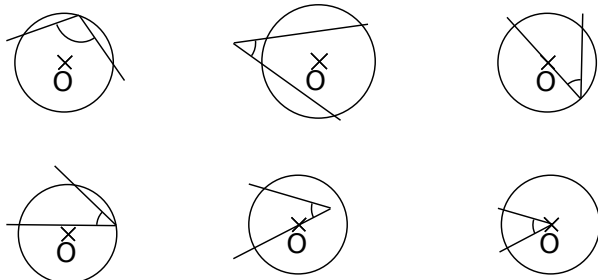
a. Les points D, U et O appartiennent au cercle de centre S.



L'angle \widehat{DUO} est-il un angle inscrit dans le cercle ?

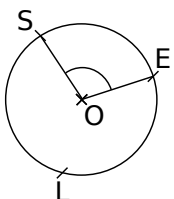
Le sommet de l'angle \widehat{DUO} au cercle et ses côtés et coupent le cercle en deux points distincts du sommet donc l'angle \widehat{DUO} dans le cercle.

b. Entoure les figures pour lesquelles l'angle marqué est un angle inscrit dans le cercle (O est le centre du cercle).



2 Être au centre

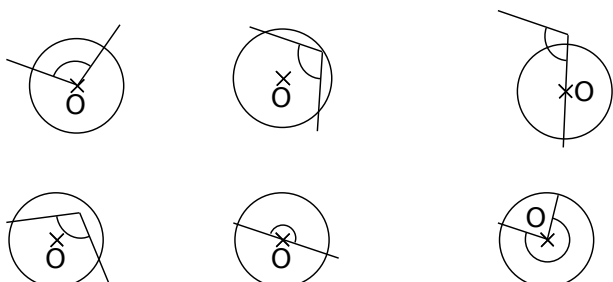
a. Les points S, E et L appartiennent au cercle de centre O.



L'angle \widehat{SOE} est-il un angle au centre dans le cercle ?

Le sommet de l'angle \widehat{SOE} est le du cercle et ses côtés et le cercle donc l'angle \widehat{SOE} dans le cercle.

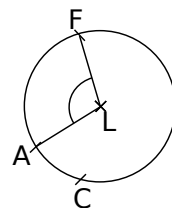
b. Entoure les figures pour lesquelles l'angle marqué est un angle au centre dans le cercle (O est le centre du cercle).



3 Intercepter un arc

a. Les points F, C et A appartiennent au cercle de centre L. Colorie en rouge l'angle \widehat{FLA} puis repasse en rouge l'arc intercepté par l'angle \widehat{FLA} .

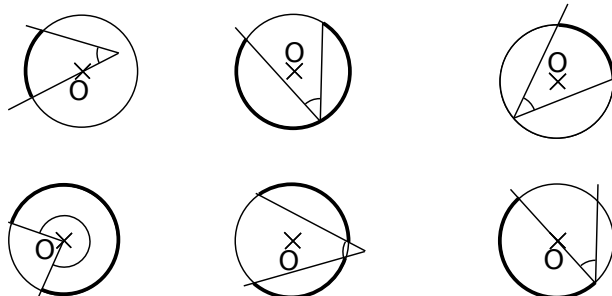
Les côtés et de l'angle \widehat{FLA} coupent le cercle en et : l'arc intercepté par l'angle \widehat{FLA} est le arc compris entre les points et



b. Sur la figure précédente, colorie en vert l'angle \widehat{FAC} puis repasse en vert l'arc intercepté par l'angle \widehat{FAC} .

Les côtés et de \widehat{FAC} coupent le cercle en et : l'arc intercepté par l'angle \widehat{FAC} est le grand arc compris entre les points et

c. Entoure les figures pour lesquelles l'angle marqué intercepte l'arc en gras (O est le centre du cercle).



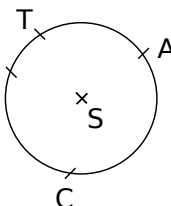
4 Le même arc ?

a. Les points C, H, A et T appartiennent au cercle de centre S. Les angles \widehat{CHA} et \widehat{CTA} interceptent-ils le même arc ?

L'angle \widehat{CHA} intercepte le arc

L'angle \widehat{CTA} intercepte le arc

Ainsi les angles \widehat{CHA} et \widehat{CTA}



b. Les points P, N et E appartiennent au cercle de centre U. Les angles \widehat{PNE} et \widehat{PUE} interceptent-ils le même arc ?

L'angle \widehat{PNE} intercepte le arc

L'angle \widehat{PUE} intercepte le arc

Ainsi les angles \widehat{PNE} et \widehat{PUE}

