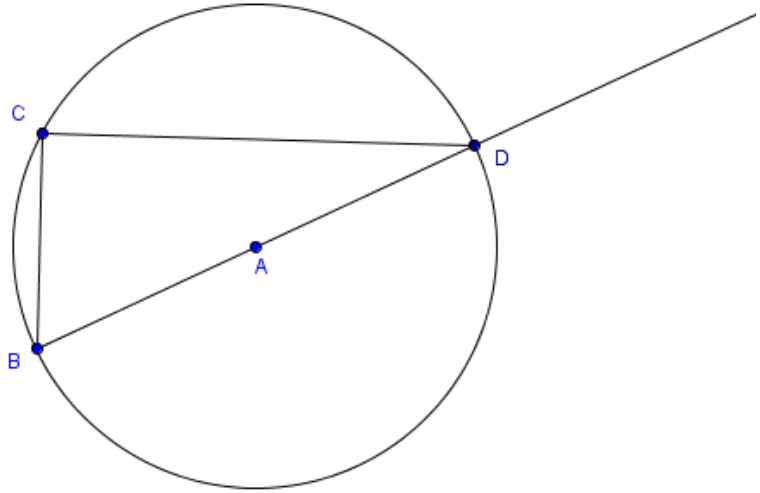


LE CERCLE – Propriété #2, activité #2

(Utilisation d'un logiciel de géométrie, GeoGebra)

L'angle inscrit dans un demi-cercle

- Construire un cercle de centre A.
- Tracer une sécante ou une demi-droite (à l'aide de l'icône représentant une demi-droite) passant par un point du cercle, B, et le centre du cercle, A.
- Placer un point C sur le cercle.
- Placer un point D à l'intersection de la sécante et du cercle, formant ainsi le diamètre \overline{BD} .
- Tracer les segments \overline{BC} et \overline{CD} .
- Comment appelle-t-on l'arc BCD ? Est-ce que $\angle BCD$ est un angle inscrit ? Pourquoi? Mesurer $\angle BCD$.
- Déplacer le point C le long de la circonférence du cercle (le point C doit rester du même côté de l'arc). Que remarque-t-on concernant la mesure de $\angle BCD$? Quelle conclusion peut-on tirer concernant un angle inscrit dans un demi-cercle ?
- Compléter les phrases suivantes :



Un angle inscrit dans un _____ est un angle _____.

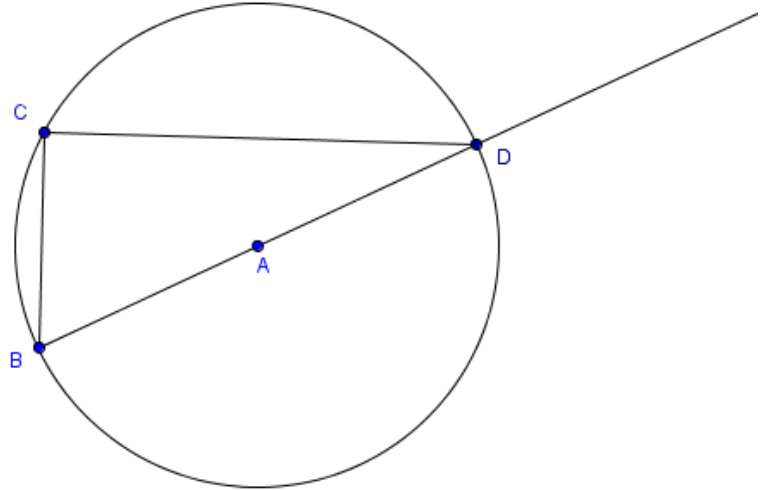
Un angle inscrit qui mesure _____ est sous-tendu par un _____.

LE CERCLE – Propriété #2, activité #2 - CORRIGÉ

(Utilisation d'un logiciel de géométrie, GeoGebra)

L'angle inscrit dans un demi-cercle

- Construire un cercle de centre A.
- Tracer une sécante ou une demi-droite (à l'aide de l'icône représentant une demi-droite) passant par un point du cercle, B, et le centre du cercle, A.
- Placer un point C sur le cercle.
- Placer un point D à l'intersection de la sécante et du cercle, formant ainsi le diamètre \overline{BD} .
- Tracer les segments \overline{BC} et \overline{CD} .
- Comment appelle-t-on l'arc BCD ? Est-ce que $\angle BCD$ est un angle inscrit ? Pourquoi ? Mesurer $\angle BCD$.
- Déplacer le point C le long de la circonférence du cercle (le point C doit rester du même côté de l'arc). Que remarque-t-on concernant la mesure de $\angle BCD$? Quelle conclusion peut-on tirer concernant un angle inscrit dans un demi-cercle ?
- Compléter les phrases suivantes :



Un angle inscrit dans un demi-cercle est un angle droit.

Un angle inscrit qui mesure 90° est sous-tendu par un demi-cercle.