



Sur la figure ci-contre, $[AB]$ est un diamètre du cercle \mathcal{C}_1 de centre O , et $[CD]$ est un diamètre de cercle \mathcal{C}_2 de même centre O .

1/ Que peut-on dire de O pour les segments $[AB]$ et $[CD]$?

2/ Démontrer que $ACBD$ est un parallélogramme.

3/ Que peut-on en déduire pour les angles \widehat{BCA} et \widehat{ADB} ? Justifier.