



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.