

35 1. Comme O est le centre du cercle \mathcal{C}_1 dont $[AC]$ est un diamètre, O est le milieu de $[AC]$.

Comme O est le centre du cercle \mathcal{C}_2 dont $[BD]$ est un diamètre, O est le milieu de $[BD]$.

2. Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ du quadrilatère $ABCD$ se coupent en leur milieu, donc $ABCD$ est un parallélogramme.