Page 266. Exercice 33. Avec les angles.

Sur la figure ci-dessous : $\hat{OAD} = \hat{ODA}$, $OA = OB$ et $\hat{OBC} = \hat{BCO}$.

**a. Quelle est la nature des triangles AOD, BOA et COB ? Justifie.**

**b. Que peux-tu en déduire pour les longueurs OA, OB, OC et OD ?**

**c. Démontre alors que le quadrilatère ABCD est un rectangle.**

**d. Les angles** $\hat{OAD}$ **et** $\hat{OBC}$ **ont-ils la même mesure ? Explique pourquoi.**