

EXERCICE 

1. En utilisant le quadrillage de votre cahier, tracer un parallélogramme $ABCD$.
2. Tracer les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ du parallélogramme $ABCD$. Noter O le point d'intersection.
3.
 - a. Que peut-on dire des longueurs AO et OC ?
 - b. Et que peut-on dire des longueurs BO et OD ?
4.
 - a. En utilisant vos notions de symétrie, que représente le point A par rapport au point C et au point O ?
 - b. De même, que représente le point B par rapport au point D et au point O ?

O est donc le centre de symétrie de $ABCD$: cela signifie que les côtés opposés du parallélogramme sont égaux, de même que les angles opposés.