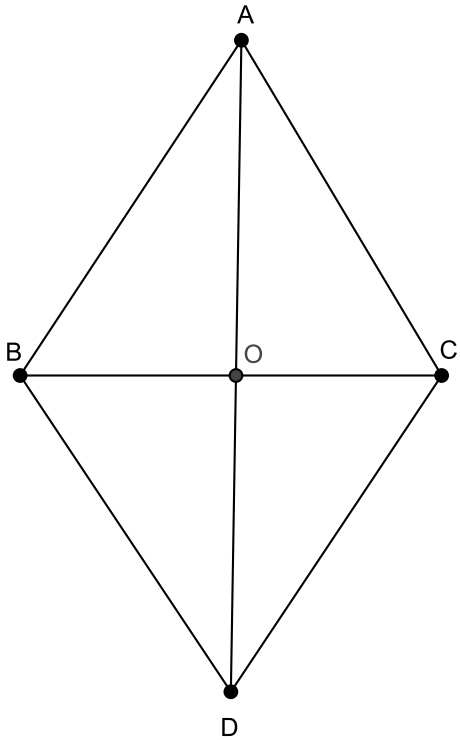




Soit le losange (ACDB) et O le point d'intersection de ses diagonales.

1/ Comment sont les droites (OA) et (OC) ?

2/ E est le milieu de [AC]. Tracer O' le symétrique de O par rapport à E.

3/ Quel est le symétrique de A par rapport à E ? En déduire que $(O'C) \parallel (OA)$

4/ Quel est le symétrique de C par rapport à E ? En déduire que $(OC) \parallel (O'A)$

5/ Démontrer que le quadrilatère (AO'CO) est un rectangle.