

1) $\angle CBK = \angle KBO$; $\angle MOA = \angle AOB$

2) $\angle CBK = \angle BKO \Rightarrow BO = OK$
(накресті лем.)

$\angle MOA = \angle OAB \Rightarrow AB = BO$

3) $AB = OK$ (по транзитивності)

4) $AB = OK$, $AB \parallel OK \Rightarrow ABKO$ -паралелоф.
 $\Rightarrow BK \parallel AO$