2/ Construis les points I, J, K, L tels que

 $\overrightarrow{OI} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB}$ $\overrightarrow{OJ} = \overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}$

1/ Construis un quadrilatère ABCD quelconque. On appelle O le centre de ce quadrilatère.

$$\overrightarrow{OK} = \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} \qquad \overrightarrow{OL} = \overrightarrow{OD} + \overrightarrow{OA}$$

3/ Précise la nature du quadrilatère *IJKL*.

(b) AC = BD et les droites (AC) et (BD) sont perpendiculaires?

4/ Que peut-on dire de ce quadrilatère si
(a)
$$AC = BD$$
?