

Le plan est rapporté à un repère orthonormal $(O; \vec{u}; \vec{v})$.

On considère les points A, B, C et D distincts, d'affixes respectives z_A, z_B, z_C et z_D tels que :

$$\begin{cases} z_A + z_C = z_B + z_D \\ z_A + iz_B = z_C + iz_D \end{cases} .$$

Démontrer que le quadrilatère $ABCD$ est un carré.