

On se place dans un repère orthonormé $(O ; I ; J)$.

Soient les points $A(-3 ; 4)$, $B(0 ; 6)$, $C(4 ; 0)$ et $D(1 ; -2)$.

- 1/ Démontrer que le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme.
- 2/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle.
- 3/ Que peut-on dire de plus du quadrilatère $ABCD$?