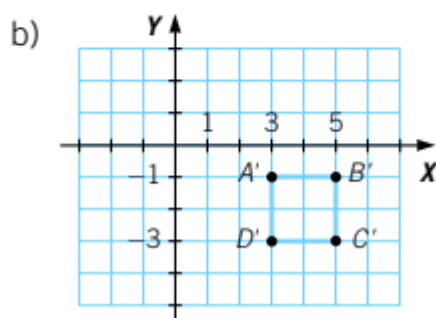


TEMA 9: VECTORES Y SEMEJANZA: Traslaciones y giros

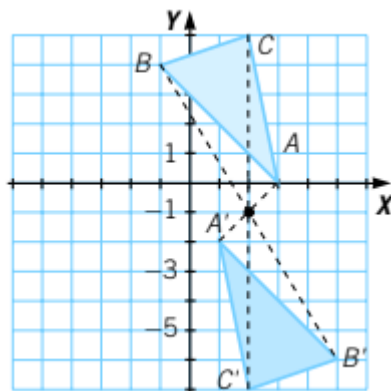
1. Un cuadrado tiene como vértices los puntos $A(-1, 1)$, $B(1, 1)$, $C(1, -1)$ y $D(-1, -1)$.

- a) Determina su trasladado $A'B'C'D'$ mediante la traslación de vector $\vec{v}(4, -2)$.
b) Comprueba gráficamente que los puntos A' , B' , C' y D' forman también un cuadrado.

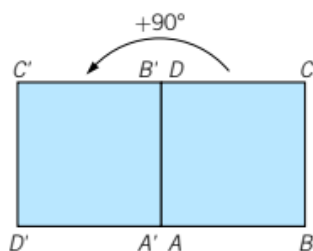
a) $A(-1, 1) \xrightarrow{\vec{v}(4, -2)} A'(3, -1)$
 $B(1, 1) \xrightarrow{\vec{v}(4, -2)} B'(5, -1)$
 $C(1, -1) \xrightarrow{\vec{v}(4, -2)} C'(5, -3)$
 $D(-1, -1) \xrightarrow{\vec{v}(4, -2)} D'(3, -3)$



2. Un triángulo tiene por vértices los puntos $A(3, 0)$, $B(-1, 4)$ y $C(2, 5)$.
Halla su transformado por un giro de centro $(2, -1)$ y ángulo 180° .



3. ¿En qué figura se transforma el cuadrado $ABCD$ mediante un giro $G(A; 90^\circ)$?
¿Y mediante un giro $G(A; -90^\circ)$?



En ambos casos se transforma en un cuadrado.

