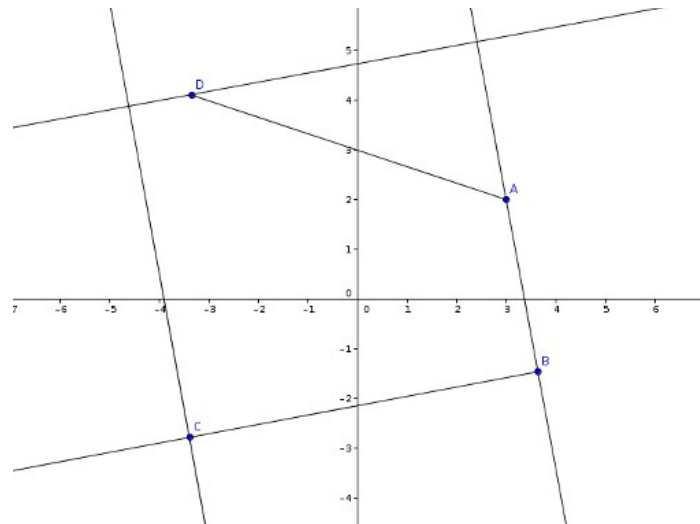


ACTIVIDADES CON GEOGEBRA – OCTÓGONO

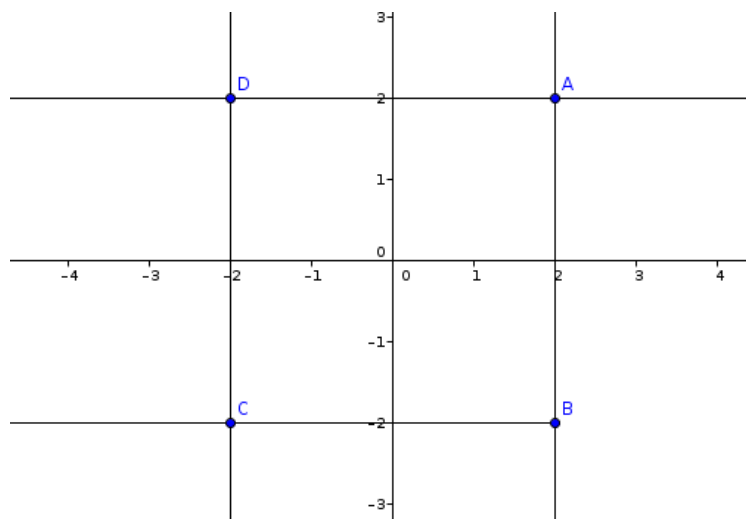
Sigue estos pasos:

1. Inserta cuatro puntos en el escenario de Geogebra, cada punto debe estar contenido en un cuadrante diferente. *En esta actividad llamaremos a estos puntos A, B, C y D.*
2. Construye una recta que pase por los puntos A y B. *La llamaremos recta r.*
3. Construye un segmento que una los puntos A y D.
4. Construye una semirrecta que comience en B y pase por C.
5. Construye una recta perpendicular a la recta r que pase por el punto D.
6. Construye una recta paralela a la recta r que pase por el punto C.

Debes tener un escenario similar al de la imagen:



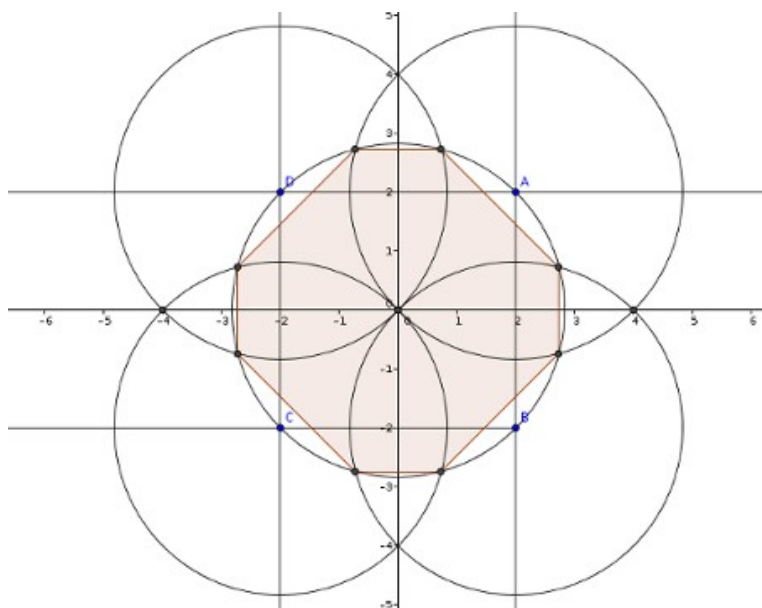
Mueve los puntos para que el resultado sea similar a:



Sigue ahora estos pasos:

7. Inserta un punto en el origen de coordenadas. *Llamaremos a este punto O .*
8. Construye una circunferencia centrada en O y que pase por A . *También pasará por B , C y D .*
9. Construye una circunferencia centrada en A que pase por O .
10. Construye una circunferencia centrada en B que pase por O .
11. Construye una circunferencia centrada en C que pase por O .
12. Construye una circunferencia centrada en D que pase por O .
13. Obtén los puntos de intersección de cada pareja de circunferencias. *Obtendrás ocho puntos.*
14. Dibuja un polígono que tenga como vértices los puntos obtenidos en el apartado anterior. *Obtendrás un octógono, ¿crees que es regular o no?*

Debes tener un escenario similar al de la imagen:



¿Se te ocurre alguna modificación en el proceso de construcción de esta figura para que se obtenga un octógono regular?