







Marca **dos puntos diferentes en el segmento** , el primero (C) cerca de A y el segundo (D) cerca de B. El segmento tiene que estar en trazo discontinuo.


Utiliza dos **circunferencias**  **de centros A y B cuyos radios sean AD y BC** respectivamente. Las circunferencias tienen que estar en trazo muy discontinuo y color verde.

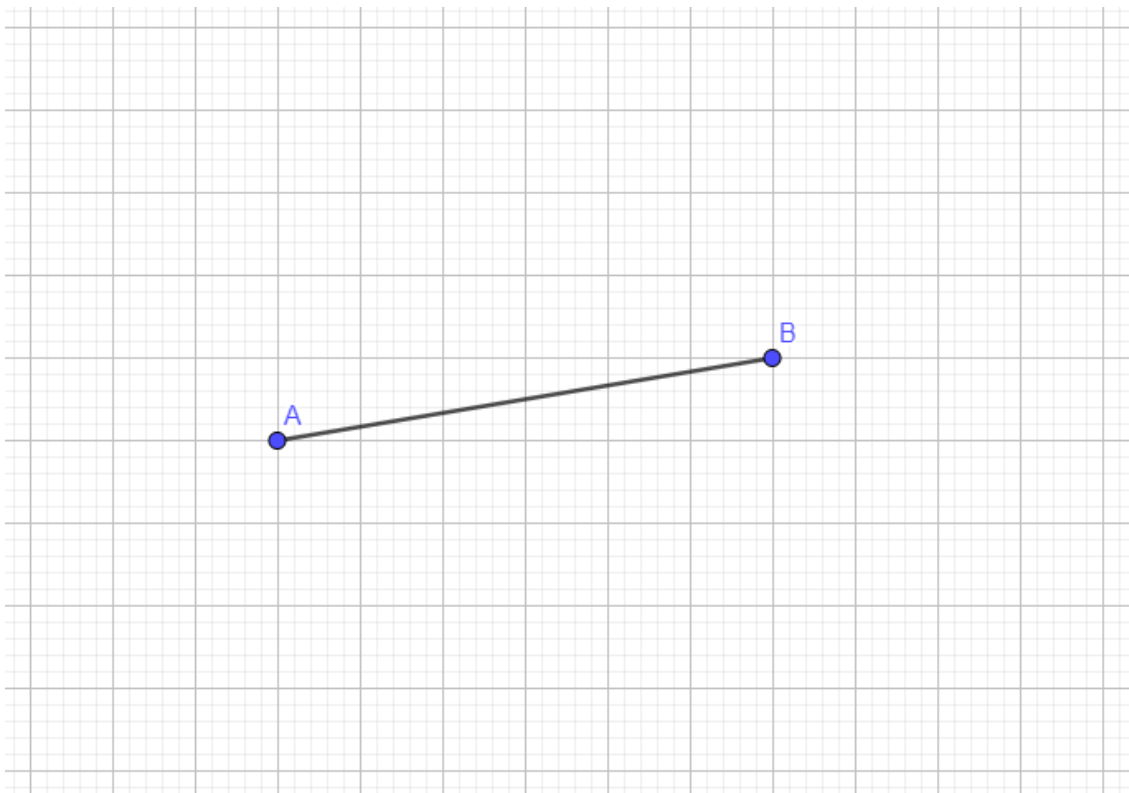
Traza la **recta**  perpendicular al segmento que pasa por los **dos puntos de intersección**  **de las circunferencias.**

Selecciona **dos puntos** nuevos  **en la perpendicular**, uno a cada lado del segmento. Llama al punto inferior E y al punto superior F.

Crea el **cuadrilátero AEBF**  con trazo grueso.

Mueve  los puntos E y F para ver qué tipos de cuadriláteros aparecen.

Representa en color morado y trazo grueso discontinuo las **diagonales del polígono** . Las diagonales son los segmentos que unen vértices no consecutivos, es decir, que no están unidos por uno de sus lados.



¿Cómo es el polígono AEBF?

El polígono AEBF es un _____ con las diagonales _____, pero si los puntos E y F están a la misma distancia del segmento AB entonces aparece una _____, cuya definición es cuadrilátero con dos pares de lados consecutivos _____.

Un cuadrilátero tiene _____.

Las diagonales de las _____ son perpendiculares.