

1. A continuación, se muestran los pasos para construir un cuadrilátero con regla y compás.

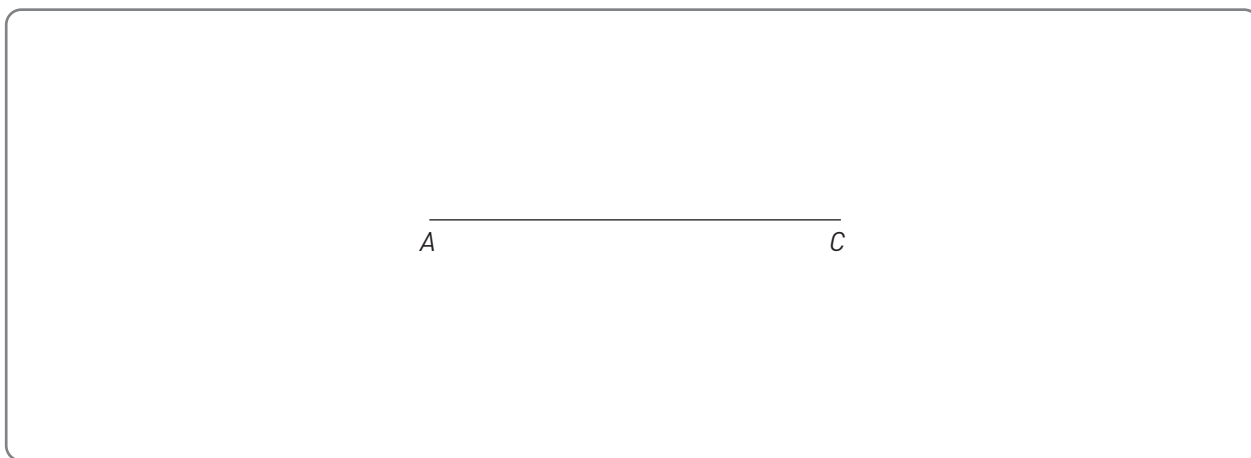
Paso 1: Traza una circunferencia con centro en A y radio \overline{AC} .

Paso 2: Traza una circunferencia con centro en C y radio \overline{CA} .

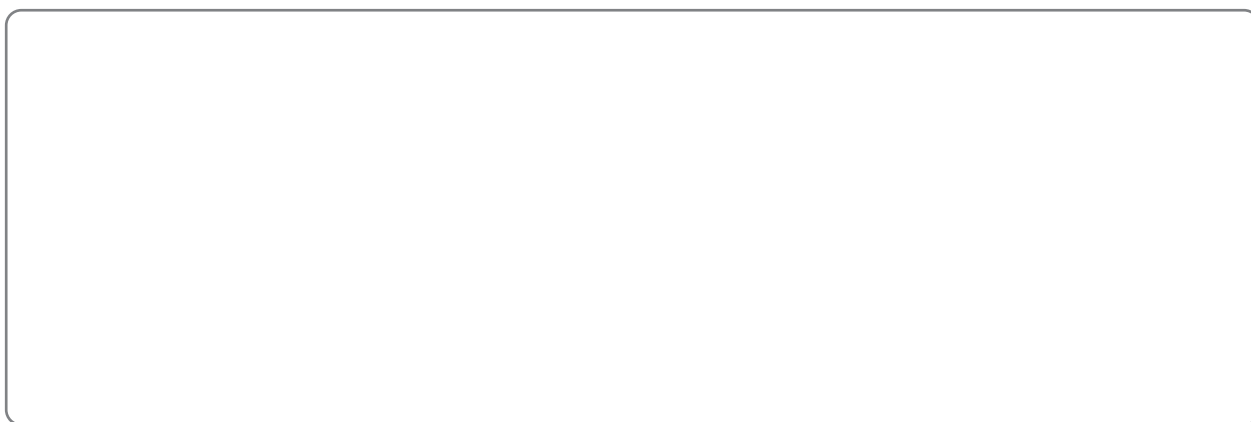
Paso 3: Une los puntos P y Q de intersección de ambas circunferencias. La intersección con \overline{AC} se llamará E .

Paso 4: Con centro en E y radio \overline{EA} , traza una circunferencia, que cortará a \overline{PQ} en B y D . Une los puntos $ABCD$. El cuadrilátero $ABCD$ es un cuadrado.

- a. Construye el cuadrado cuya diagonal sea el segmento \overline{AC} dado.



- b. Siguiendo los pasos 1 a 3 del ejercicio anterior, construye el rombo $APCQ$ con regla y compás.



2. En una hoja anexa, construye utilizando regla y compás:

- Un cuadrado de lado 3 cm.
- Un rectángulo de lados 3 cm y 4 cm.