

3. Calcular el radio de la circunferencia de centro el punto (8, -2) y que pasa por el punto (1, 4).

Solución

El radio de una circunferencia es la distancia del centro a uno cualquiera de sus puntos, por tanto,

$$r = d((8, -2), (1, 4)) = \sqrt{(8 - 1)^2 + (-2 - 4)^2} = \sqrt{49 + 36} = \sqrt{85}$$