



GA Ejercicio 15.1: Escribir la ecuación de la circunferencia de centro $C(-3, -7)$ y radio 7.

Solución:

1. Identificamos los datos:

Centro: $C(h, k) = C(-3, -7)$, por lo tanto, $(h = -3)$ y $(k = -7)$, y Radio: $(r = 7)$.

2. Sustituir en la ecuación ordinaria:

La forma estándar o ordinaria de una circunferencia es: $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

Sustituyendo los valores con sus respectivos signos tenemos:

$(x-(-3))^2 + (y-(-7))^2 = 7^2$; por lo tanto tenemos $(x+3)^2 + (y+7)^2 = 49$

3. La Ecuación de la circunferencia es por lo tanto: $(x+3)^2 + (y+7)^2 = 49$

Gráfica de la Ecuación de la Circunferencia

