



1. Determine la ecuación de la circunferencia que tienen como diámetro los extremos:

- a) A(-2, 3) y B(4, 5) b) P(1, -1) y Q(5, -1) c) M(2, 1) y N(-6, 1)
d) C(-3, 6) y D(-3, -2) e) R(0, 4) y S(-10, 4) f) E(1, 1) y F(13, 1)

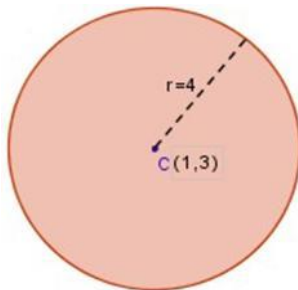
2. Encuentre la ecuación de la circunferencia que cumple las siguientes condiciones:

- a) C(0, 1) y R=3 b) C(-2, -3) y R=5 c) C(-3, -4) y R= $\sqrt{2}$
d) C(0, 0) y R= $3\sqrt{2}$ e) C($\frac{3}{2}$, 0) y R= $\frac{1}{2}$ f) C($\sqrt{2}$, 3) y R=5

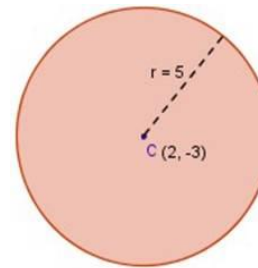
3. Expresar las siguientes ecuaciones en la forma básica de la circunferencia y encuentre el centro y el radio:

- a) $x^2 + y^2 - 25 = 0$ b) $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 0$
c) $x^2 + y^2 - 10x + 2y + 22 = 0$ d) $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 9 = 0$

4. Hallar la ecuación general de la circunferencia con centro en **C (1, 3)** y radio **r = 4**.



5. Hallar la ecuación de la circunferencia cuyo centro está dado por **C (2, -3)**, con radio = **5** que se muestra en la figura:



6. Hallar la ecuación general de la circunferencia cuyo diámetro es el segmento entre los puntos **A(2, 3)** y **B(-4, -9)**

