



11° Grado

Ecuación de la Circunferencia

Identifica el centro y el radio de las siguientes ecuaciones.

1) $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 = 16$

Centro (,)

Radio =

2) $(x - 4)^2 + (y + 3)^2 = 1$

Centro (,)

Radio =

3) $(x - 3)^2 + (y - 3)^2 = 15$

Centro (,)

Radio =

4) $(x + 5)^2 + y^2 = 36$

Centro (,)

Radio =

5) Selecciona la ecuación general de la circunferencia que tiene de radio igual a 5 unidades y tiene su centro en $(-8, 4)$

$x^2 + y^2 + 16x - 8y + 55 = 0$

$x^2 + y^2 - 16x - 8y - 55 = 0$

$x^2 + y^2 + 16x + 8y + 55 = 0$

$x^2 + y^2 + 16x - 8y - 55 = 0$

6) Seleccione la ecuación canónica de la circunferencia $x^2 + y^2 - 6x + 2y - 15 = 0$

$(x + 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$

$(x - 3)^2 - (y + 1)^2 = 25$

$(x - 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$

$(x - 3)^2 + (y + 1)^2 = 25$