



Colegio Ambientalista el Roble

Departamento de matemática

Prof. Alonso Ramírez Abarca

Tarea # 1. I periodo, décimo 2026

Fecha de entrega: _____

Tema: Circunferencias

Nombre del estudiante: _____ Sección: _____

Habilidades a evaluar:

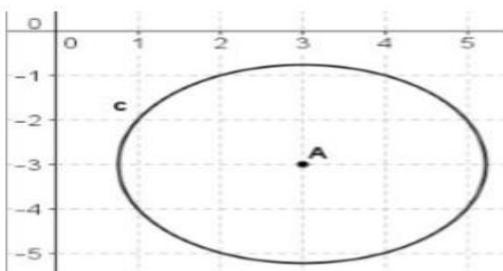
Aplica diferentes estrategias para la resolución de problemas relacionados con circunferencias y sus representaciones.

Indicador	0	1	2	3	4	5
Cantidad de ejercicios resueltos correctamente	No resuelve ningún ejercicio	Menos del 20% de ejercicios correctos	Entre 20% y 40% de ejercicios correctos	Entre 40% y 60% de ejercicios correctos	Entre 60% y 80% de ejercicios correctos	Más del 80% de ejercicios correctos

Resuelva los siguientes ejercicios repuestos

1) Determine en cada caso el centro, el radio y la ecuación de la circunferencia

b)

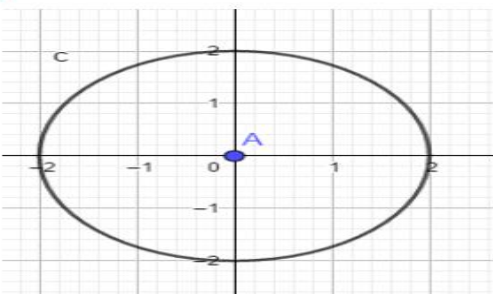


Centro _____

Radio _____

Ecuación _____

c)



Centro _____

Radio _____

Ecuación _____



- 2) Dado el centro y el radio de una circunferencia, represente algebraicamente las siguientes circunferencias.

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

Centro	Radio	Ecuación
a. $(-3,5)$	$r = 10$	
b. $(-5, -9)$	$r = \sqrt{2}$	
c. $(0,0)$	$r = 7$	
d. $(2,0)$	$r = \frac{5}{3}$	

- 3) Determine el centro y radio dada la ecuación de la circunferencia:

a) $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 49$

Centro = _____

radio = _____

b) $(x + 15)^2 + (y - 2)^2 = 1$

Centro = _____

radio = _____

c) $(x + 7)^2 + (y + 3)^2 = 64$

Centro = _____

radio = _____

- 4) Determine si cada punto corresponde a un punto exterior, interior o pertenece a la circunferencia.

Circunferencia	Punto	Cálculo y clasificación en interior , exterior o pertenece
$(x - 1)^2 + (y - 5)^2 = 4$	$(-3, 2)$	
$x^2 + y^2 = 9$	$(3, 0)$	
$(x + 3)^2 + (y - 1)^2 = 25$	$(2, 0)$	