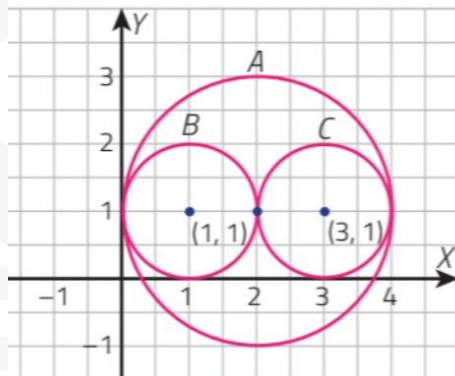
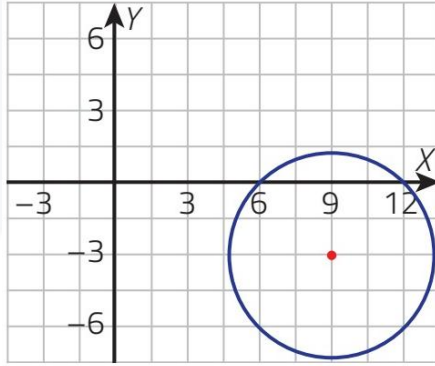
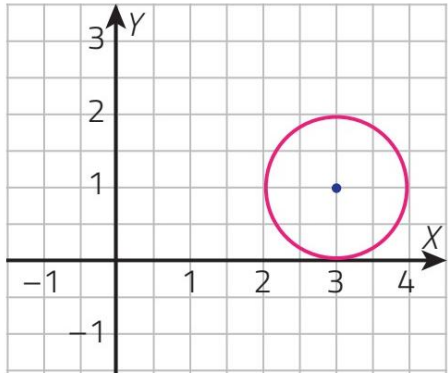


TALLER DE PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO II

Periodo	II	Grupo	10°	Área	Geometría
Alumno(a)					
Maestro:	Valentina Salgado Sánchez				
Indicadores de Desempeño:	<p>SABER: Representar la circunferencia de forma verbal, gráfica o algebraica y usar sus propiedades para resolver problemas en contextos matemáticos y no matemáticos.</p> <p>HACER:</p> <ul style="list-style-type: none"> Graficar la circunferencia a partir de su ecuación canónica o general y aplicarlas en la solución de situaciones problema. Aplicar las características de la circunferencia en la solución de problemas. <p>SER: Demostrar interés por la asignatura asumiendo con responsabilidad, compromiso y sentido de pertenencia cada uno de los encuentros y actividades académicas.</p>				

Actividades	Fecha
<ol style="list-style-type: none"> ¿Cuál es la diferencia entre círculo y circunferencia? Si el centro de una circunferencia es $C(0,0)$ y un punto de la circunferencia es $P(3,4)$, ¿cuál es el radio? (Representa la situación gráficamente). Encuentra la ecuación canónica de la circunferencia de acuerdo a los datos dados a continuación: <ol style="list-style-type: none"> Con centro en $C(5,2)$ y radio $r=4$ Con centro en $C(-3,4)$ y radio $r=5$ Con centro en el origen y radio $r=9$ Con centro en $Q(-2,3)$ y radio $r=7$ Encuentra la ecuación canónica para cada una de las circunferencias de cada figura 	<p>Entrega del taller (40%): 01 de junio de 2026</p> <p>Practica de clase (60%): Del 02 al 04 de junio de 2026</p>



5. Halla el centro y el radio de la circunferencia:

a) $x^2 + y^2 + 8x - 10y - 8 = 0$

b) $x^2 + y^2 - 2x + 12y + 29 = 0$

6. Escribir la ecuación general de la circunferencia de centro (3,4) y radio 2.


7. Determina si el punto A(0, 7) pertenece a la circunferencia

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

8. Una circunferencia tiene centro C(-1, 2) y pasa por P(2, 6). Halla su ecuación canónica.

9. ¿Qué diferencia percibes al entre $(x-2)^2+(y-3)^2=25$ vs $x^2+y^2=25$?

10. Halla el radio de la circunferencia: $3x^2 + 3y^2 = 75$. (Pista: simplifica primero)

<p>11. Si un punto $P(a, 6)$ pertenece a la circunferencia $x^2 + y^2 = 100$, ¿cuáles son los posibles valores de a?</p> <p>12.</p> <p>La ecuación de la circunferencia cuyo centro está en el punto $P : (-4, -3)$ y tiene un punto en el origen es</p> <p>A. $(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 25$ B. $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 25$ C. $(x + 4)^2 + (y + 3)^2 = 16$ D. $(x - 4)^2 + (y - 3)^2 = 16$</p> 	
--	--

Firma Docente	Firma Alumno