



GEOMETRÍA

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

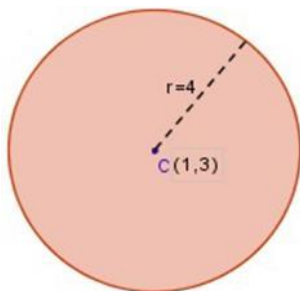
a) $x^2 + y^2 - 25 = 0$

b) $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 0$

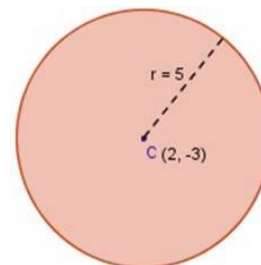
c) $x^2 + y^2 - 10x + 2y + 22 = 0$

d) $x^2 + y^2 - 6x + 8y + 9 = 0$

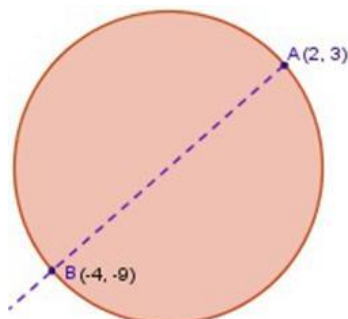
4. Hallar la ecuación general de la circunferencia con centro en **C (1, 3)** y radio **r = 4**.



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)**



	<i>Institución Educativa Ciudadela las Américas</i>	ACTIVIDAD DE APOYO PERIODO: Tercero GRADO: 10°1 – 2 – 3 AÑO: 2022
	Docente: Lina Mariela Ocampo Sánchez Área o asignatura: Geometría - Estadística	

ESTADÍSTICA

1. Un experimento aleatorio consiste en lanzar un dado dos veces, en forma consecutiva.
 - a) ¿Cuál es el espacio muestral?
 - b) Escriba los elementos del evento “los resultados de ambos dados son iguales”
 - c) Escriba los elementos del evento “los resultados de ambos dados sumen siete”

2. Halle el espacio muestral de los siguientes experimentos aleatorios:
 - a) Al lanzar un dado
 - b) Al lanzar dos dados
 - c) Al lanzar una moneda
 - d) Al lanzar dos monedas
 - e) Al lanzar tres monedas

3. ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que dos al lanzar un dado?

4. Un estudiante debe responder una pregunta de selección múltiple con única respuesta. La pregunta tiene 5 opciones de respuesta.
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de que el estudiante responda correctamente?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de que el estudiante responda incorrectamente?

5. Determinar la probabilidad de que al lanzar un dado salga:
 - a) Un seis
 - b) Un número mayor que 5
 - c) Un número par
 - d) Un número impar

6. ¿Cuál es la probabilidad de obtener sólo caras al cabo de tres lanzamientos consecutivos de una moneda?

7. Si una ruleta tiene 37 números posibles en los que se pueden detener,
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de obtener cualquier número?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par?
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número impar?
 - d) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número menor de 25?

8. Si un encuestador detiene a una persona en la calle, cuál es la probabilidad de que la personas:
 - a) Hubiera nacido un martes
 - b) Hubiera nacido en el mes de julio

9. Halle la probabilidad de que al lanzar dos dados se obtenga:
 - a) Puntos iguales en ambos dados
 - b) Puntos que sumen nueve
 - c) Puntos que sumen tres
 - d) Puntos que sumen siete