**Instrucciones:**

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS SEGÚN SE INDICA. EN CADA UNO INCLUYE LA GRAFICA. Recuerda que las gráficas las puedes hacer en geogebra.

1. En un carrusel infantil, Miguel se pasea en un caballo ubicado a $3.5 m$ de distancia del centro. Calcular la ecuación que representa su trayectoria.
2. Calcula la ecuación de la circunferencia que tiene su centro en el punto de intersección de las rectas $x+3y+3=0$, $x+y+1=0$, y su radio es igual a$5$.
3. Halla la ecuación de la circunferencia concéntrica con la ecuación $x^{2}+y^{2}-6x+2y-6=0$ y que pasa por el punto $(- 3, 4)$.
4. El soporte de una rueda de la fortuna se encuentra a $6 m$ del suelo, si ésta tiene un radio de $4 m$, ¿cuál es la ecuación que describe su trayectoria?

**RÚBRICA DE RESPUESTA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍA** | **EXCELENTE** | **BUENO** | **REGULAR**  | **LIMITADO** |
| **RESPUESTA** | El ejercicio es correcto y completo  | Más de la mitad de las respuestas son correctas | Menos de la mitad de las respuestas son correctas | La mayoría de las respuestas son equivocadas |

*Envíala a través de la Plataforma Virtual. Recuerda que el archivo debe ser nombrado:* ***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Problemas\_Aplicacion\_1***