

## ECUACIÓN DE CIRCUNFERENCIA

- Ejercicios

---

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

Resolver las siguientes preguntas:

1.- Encontrar la ecuación de la circunferencia con centro en (5,2) y radio igual a 4.

2.- Encontrar la ecuación de la circunferencia con centro en (-3,4) y radio igual a 5.

3.- Encontrar el centro y el radio de la circunferencia cuya ecuación es:

$$9x^2 + 9y^2 - 12x + 36y - 104 = 0.$$

Trazar la circunferencia.

4.- Encontrar el centro y el radio de la circunferencia dada por la ecuación:

$$4x^2 + 4y^2 + 4x + 4y - 2 = 0.$$

5.- Encontrar el centro y el radio de la circunferencia representada por la ecuación:

$$X^2 + y^2 - 16x + 2y + 65 = 0.$$

6.- Determinar la ecuación de una circunferencia que pasa por el punto  $P(1,0)$ , sabiendo que es concéntrica a la representada por la ecuación:

$$x^2 + y^2 - 2x - 8y + 13 = 0.$$

- Respuesta

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	$(x - 5)^2 + (y - 2)^2 = 16$
2	$(x + 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$
3	<p><b>C = (2/3, -2)</b>  <b>Radio = 4</b></p>
4	<p><b>C = (-1/2, -1/2)</b>  <b>Radio = 1</b></p>
5	<p><b>C = (8, -1)</b>  <b>Radio = 0</b></p>
6	$(x - 1)^2 + (y - 4)^2 = 16$