

Salud mental

10 CONSEJOS PARA TENER UNA BUENA SALUD MENTAL

ECUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA CON TRES COORDENADAS

La ecuación general:

$$x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$$

2. Resuelve el sistema para obtener x , y .

3. Sustituye estos valores para hallar la ecuación específica.

RELACIÓN CIRCUNFERENCIA-RECTA

Casos según la discriminante (Δ) de la intersección:

1. $\Delta > 0$: Dos puntos (intersección).

2. $\Delta = 0$: Un punto (tangente).

3. $\Delta < 0$: Ningún punto (externa).

RELACIÓN CIRCUNFERENCIA-RECTA

Calcula la distancia entre los centros (d):

1. $d > r_1 + r_2$: No se tocan.

2. $d = r_1 + r_2$: Tangentes externas.

3. $|r_1 - r_2| < d < r_1 + r_2$: Se cruzan.

4. $d = |r_1 - r_2|$: Tangentes internas.

5. $d < |r_1 - r_2|$: Una está dentro de la otra.

¿Una ecuación de la forma $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$ representa a una parábola?

No. Esta ecuación representa una circunferencia.

Razón:

Las parábolas solo tienen un término cuadrático (x o y), mientras que esta ecuación incluye ambos (x y y) con los mismos coeficientes (1).

Para que sea una parábola, debería eliminarse uno de los términos cuadráticos.