

Examen

3ero

Paula Aguilar

¿Qué es la Circunferencia? Es un lugar geométrico de los puntos que equidistan de un punto llamado centro.

Un radio de circunferencia es un segmento con extremos al centro de la circunferencia y un punto en el borde.

¿Qué son las parábolas? Es la sección cónica de excentricidad igual a 1, resultante de cortar un cono recto con plano cuyo ángulo de inclinación

¿Que son las elipses? Es una curva plana, simple y cerrada con dos ejes de simetría que resulta cortar la superficie.

$$1. C(3, 5) \quad r=8$$

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

$$(x-3)^2 + (y-5)^2 = 8^2$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$x^2 - 2(x)(3) + 9 + y^2 - 2(y)(5) + 25 = 64$$

$$x^2 - 6x + 9 + y^2 - 10y + 25 = 64$$

$$x^2 + y^2 - 6x - 10y + 9 + 25 - 64 = 0$$

$$x^2 + y^2 - 6x - 10y - 30 = 0$$

$$C(7, 10) \quad r=6$$

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

$$(x-7)^2 + (y-10)^2 = 6^2$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$x^2 - 2(x)(7) + 49 + y^2 - 2(y)(10) + 100 = 36$$

$$x^2 - 14x + 49 + y^2 - 20y + 100 = 36$$

$$x^2 + y^2 - 14x - 20y + 49 + 100 - 36 = 0$$

$$x^2 + y^2 - 14x - 20y + 113 = 0$$

$$C(2, 5) \quad r=7$$

Paula Aguilar

$$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$$

$$(x-2)^2 + (y-5)^2 = 7^2$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$x^2 - 2(x)(2) + 4 + y^2 - 2(y)(5) + 25 = 49$$

$$x^2 - 4x + 4 + y^2 - 10y + 25 = 49$$

$$x^2 + y^2 - 4x - 10y + 4 + 25 - 49 = 0$$

$$x^2 + y^2 - 4x - 10y - 20 = 0$$