



CIRCUNFERENCIA

1. Encuentra la ecuación canónica de la circunferencia con los datos indicados.

a) $C(1, 4); r=2$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

b) $C(0, -2); r=4$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

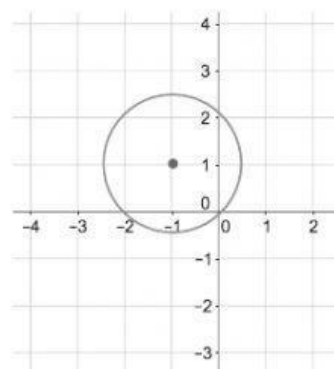
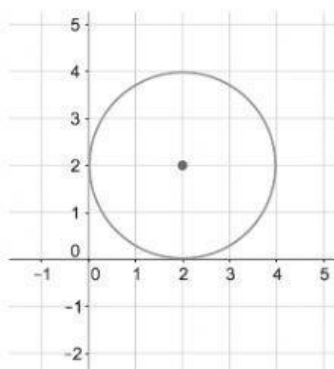
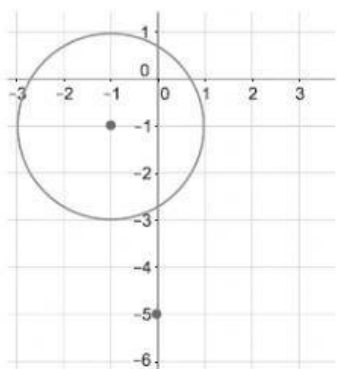
c) $C(0, 0); r=\frac{1}{2}$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

d) $C(1, 2); r=7$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

e) $C(1, 1); r=2$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

f) $C(-1, 0); r=3$ $(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

2. Determina la ecuación de cada circunferencia representada.



$(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

$(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

$(x \quad)^2 + (y \quad)^2 =$

3. Encuentra las coordenadas del centro y el radio que corresponden a cada ecuación.

a. $x^2 + y^2 = 9$

$C(\quad , \quad) \quad r=$

c. $(x+1)^2 + y^2 = 4$

$C(\quad , \quad) \quad r=$

b. $(x+8)^2 + (y+2)^2 = 25$

$C(\quad , \quad) \quad r=$

d. $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 49$

$C(\quad , \quad) \quad r=$

ELIPSE

1. De acuerdo con la ecuación determina si la elipse es horizontal y señalar sus elementos.

Horizontal/Vertical

Eje Mayor

Eje Menor

Centro

a. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$

C(,)

b. $\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{100} = 1$

C(,)

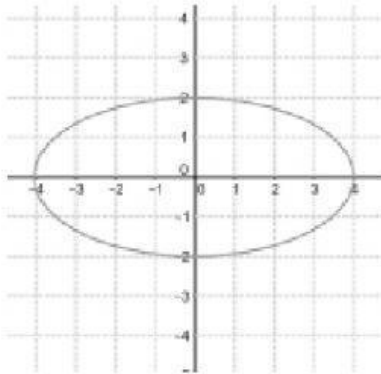
c. $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$

C(,)

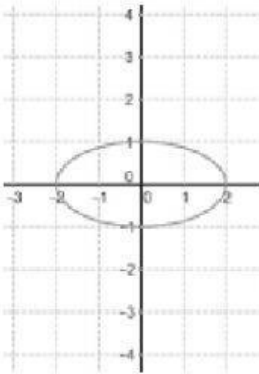
d. $\frac{x^2}{81} + \frac{y^2}{4} = 1$

C(,)

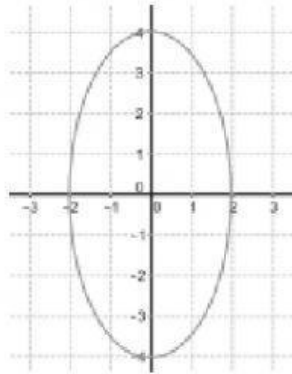
2. Escribe la ecuación canónica de las elipses mostradas en cada gráfica



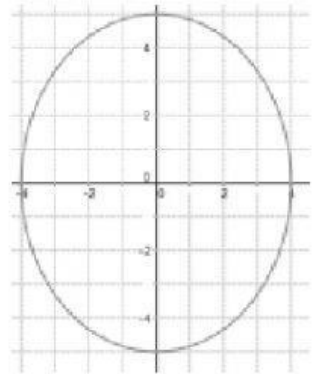
a. $\frac{x^2}{\quad} + \frac{y^2}{\quad} =$



$\frac{x^2}{\quad} + \frac{y^2}{\quad} =$



$\frac{x^2}{\quad} + \frac{y^2}{\quad} =$



$\frac{x^2}{\quad} + \frac{y^2}{\quad} =$