

Nombre: _____ Grupo: _____

- I. Obtén la ecuación general de las siguientes circunferencias:
- a. Centro $(-3,11)$ $r=2$
 - b. Centro $(3,11)$ $r=2$
 - c. $(x+1)^2 + (y-9)^2 = 0.4$
 - d. $x^2 + (y-8)^2 = 9$
 - e. Centro $(1,9)$ $r=0.7$
 - f. Centro $(0,0)$ $r=5$
- II. Obtén la ecuación general de las elipses que cumplen con las siguientes características:
- | | |
|---|---|
| a. Centro $(0,7)$
Foco $(1,7)$
Vértice $(\sqrt{2},7)$ | d. Centro $(-6,0)$
Foco $(-6,2)$
Vértice $(-6,2.25)$ |
| b. Centro $(0,0)$
Foco $(2,0)$
Vértice $(3,0)$ | e. Centro $(3.5,-6)$
Foco $(2,-6)$
Vértice $(1.15,-6)$ |
| c. Centro $(6,0)$
Foco $(6,2)$
Vértice $(6,2.25)$ | f. Centro $(-3.5,-6)$
Foco $(-2,-6)$
Vértice $(-1.15,-6)$ |
- III. Grafica todas las ecuaciones generales de los apartados anteriores utilizando el software GeoGebra (www.geogebra.org/graphing), en un solo plano cartesiano, exporta la imagen, escribe tu nombre y grupo e imprímela.