

ACADEMIA INTERNACIONAL SANTA FE
ASIGNACIÓN SUMATIVA N°2
MATEMÁTICA 12°

Nombre: _____ **Fecha de entrega:** sábado 31 de mayo (2:00 pm)

Indicaciones generales: En base a la información proporcionada en el módulo, y la explicación realizada en la clase virtual desarrolle cada uno de los siguientes problemas sobre la Elipse, con centro en (h, k).

- 1) Encuentre los elementos de la elipse cuya ecuación es $\frac{(x+2)^2}{4} + \frac{(y+3)^2}{9} = 1$. Deben recordar que son los mismos elementos de la elipse con centro en el origen que ya hemos visto. Grafique
- 2) Encuentre los elementos de la elipse cuya ecuación es $\frac{(x-4)^2}{36} + \frac{(y+2)^2}{16} = 1$. Deben recordar que son los mismos elementos de la elipse con centro en el origen que ya hemos visto. Grafique
- 3) Escriba la ecuación general de cada elipse según la ecuación canónica dada.

a) $\frac{(x+1)^2}{2} + \frac{(y-2)^2}{6} = 1$

b) $\frac{(x+8)^2}{6} + \frac{(y-2)^2}{2} = 1$