

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