

# Ecuación de la Elipse



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=U8F2JJD82zM&list=PLrWgaBPH82FJLbcB9WQwT8-UNk7ZTHxEi&index=39>

**INSTRUCCIONES:** Realice los siguientes ejercicios.

**Hallar la ecuación de la elipse cuyos focos son los puntos  $(2, 0)$  y  $(-2, 0)$ . Su excentricidad es de  $\frac{2}{3}$ .**

**Los focos de una elipse son los puntos  $(3, 8)$  y  $(3, 2)$ . La longitud de su eje menor es de 8. Hallar la ecuación de la elipse, las coordenadas de sus vértices y su excentricidad.**

# Ecuación de la Elipse



Para verificar sus respuestas en esta hoja de trabajo, le invitamos a visitar el siguiente enlace, el cual le direccionará al video en YouTube con los ejercicios resueltos.



<https://www.youtube.com/watch?v=U8F2JJD82zM&list=PLrWgaBPH82FJLbcB9WQwT8-UNk7ZTHxEi&index=39>

**INSTRUCCIONES:** Realice los siguientes ejercicios.

Obtenga la ecuación general de la siguiente elipse:  $\frac{(x-3)^2}{16} + \frac{(y-5)^2}{25} = 1$ .

Obtenga la segunda ecuación ordinaria de la siguiente elipse:  $25x^2 + 16y^2 - 150x - 160y + 225 = 0$ .