

## TEMA: Ecuación canónica de la hipérbola C(0,0)

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Aporte: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Determina los focos, los vértices, la excentricidad y las longitudes de los ejes transverso y conjugado de cada hipérbola. Luego, construye su gráfica.

Ecuación canónica	Valores de los parámetros	Coordenadas del Vértice	Coordenadas del Foco	Excentricidad	Longitudes
1) $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{1} = 1$	$a = \pm$ $b = \pm$ $c = \pm$	V	F	$e =$	<i>Eje Transverso</i> <i>Eje Conjugado</i>
2) $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4} = 1$	$a = \pm$ $b = \pm$ $c = \pm$	V	F	$e =$	<i>Eje Transverso</i> <i>Eje Conjugado</i>
3) $\frac{y^2}{25} - \frac{x^2}{16} = 1$	$a = \pm$ $b = \pm$ $c = \pm$	V	F	$e =$	<i>Eje Transverso</i> <i>Eje Conjugado</i>
4) $\frac{y^2}{9} - \frac{x^2}{16} = 1$	$a = \pm$ $b = \pm$ $c = \pm$	V	F	$e =$	<i>Eje Transverso</i> <i>Eje Conjugado</i>