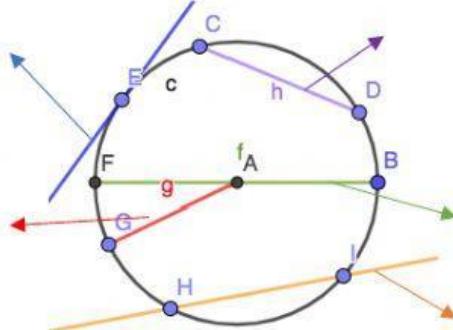




Unidad educativa "HERLINDA TORAL"

Unidad:	Tema:		
Geometría	Cónicas		
Estudiante:	Curso	Fecha	Tiempo

1. Escriba el nombre de las rectas notables de la circunferencia. (Escribir todo con mayúsculas)



2. Dadas las ecuaciones indique el radio y origen de las siguientes circunferencias.

Ecuación	Centro	Radio
$(x + 2)^2 + y^2 = 1$	$c = (\quad, \quad)$	$r = \quad$
$(x - 3)^2 + (y + 4)^2 = 16$	$c = (\quad, \quad)$	$r = \quad$
$x^2 + y^2 = 25$	$c = (\quad, \quad)$	$r = \quad$
$x^2 + (y - 3)^2 = 4$	$c = (\quad, \quad)$	$r = \quad$

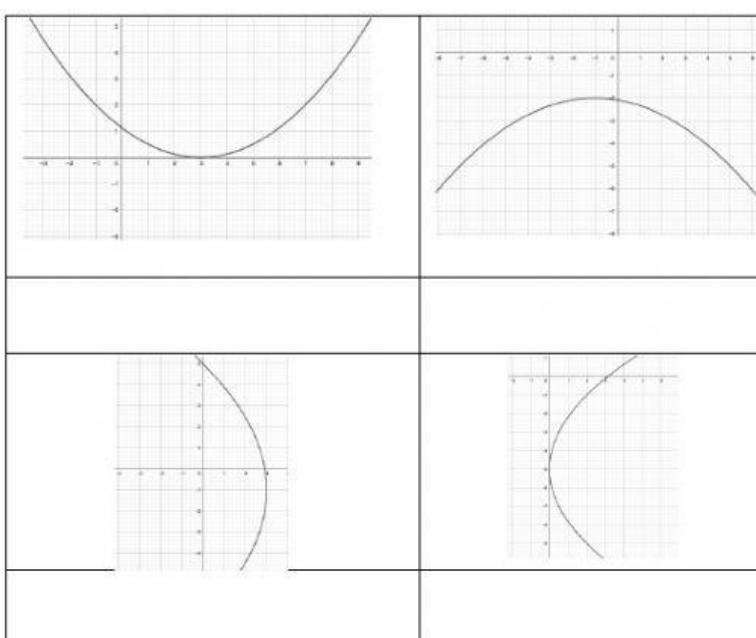
3. Arrastre la ecuación bajo la gráfica que corresponde.

$$(x - 3)^2 = 8y$$

$$(y + 1)^2 = -12(x - 3)$$

$$(x + 1)^2 = -12(y + 2)$$

$$(y + 5)^2 = 8x$$



4. Relacione con líneas cada elemento con la ecuación que corresponda:

$F(0, 4.5)$

$D: x = -6,5$

$p = 6$

$V(-1, 3)$

$ES: x = 4$

$(x + 1)^2 = -2(y - 3)$

$(y - 5)^2 = -24(x - 6)$

$x^2 = 6(y - 3)$

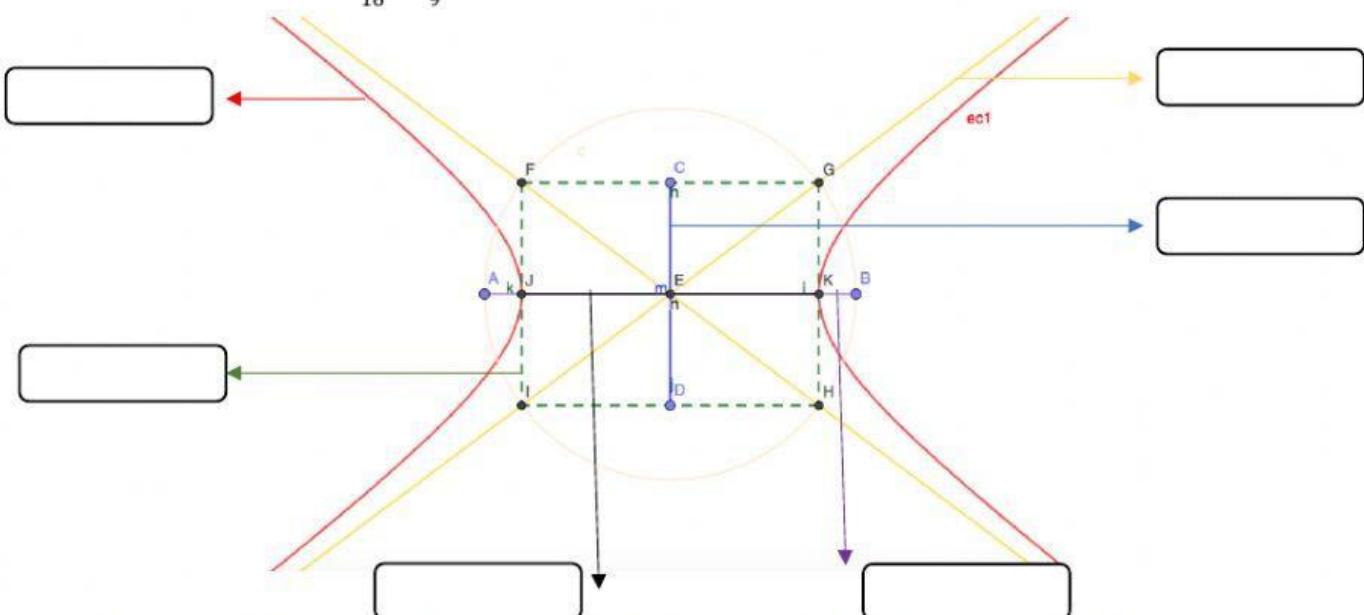
$(y - 2)^2 = 10(x + 4)$

$(x - 4)^2 = -20(y - 2)$

5. Complete la siguiente tabla a partir de las ecuaciones de la elipse.

Ecuaciones	Centro	Eje mayor	Eje menor
$\frac{x^2}{49} + \frac{y^2}{25} = 1$	$C = (\square), \square$	$2a = \square$	$2b = \square$
$\frac{(x - 3)^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$	$C = (\square), \square$	$2a = \square$	$2b = \square$
$\frac{(x + 1)^2}{9} + \frac{(y - 3)^2}{16} = 1$	$C = (\square), \square$	$2a = \square$	$2b = \square$
$\frac{x^2}{16} + \frac{(y + 1)^2}{9} = 1$	$C = (\square), \square$	$2a = \square$	$2b = \square$

6. Coloque los nombres según corresponda. (colocar todo con mayúsculas) de la hipérbola $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$



Asintotas

E. Real

E. Imaginario

Dist. Focal

Cuadrado mágico

Hipérbola