

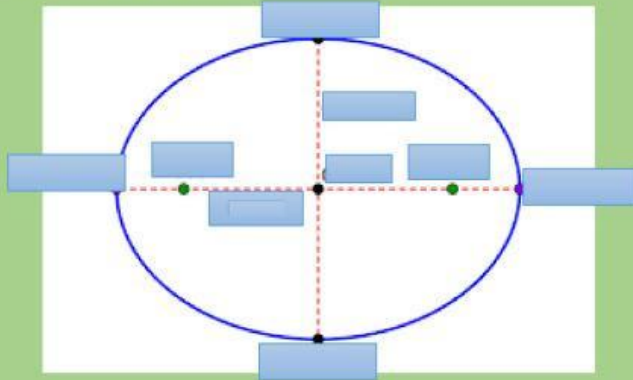
Syan Mena

"Unidad Educativa Félix Valencia"

La Elipse

- 1) Poner las partes de la elipse en su lugar

centro
vértice
covértice
eje mayor
eje menor
foco



- 2) Señale cual es la fórmula de la elipse vertical con centro en el origen

- a) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$
b) $\frac{x^3}{a^3} + \frac{y^3}{b^3} = 1$
c) $\frac{x^2}{b^2} - \frac{y^2}{a^2} = -1$
d) $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$

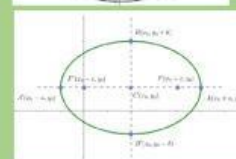
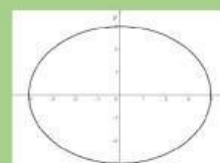
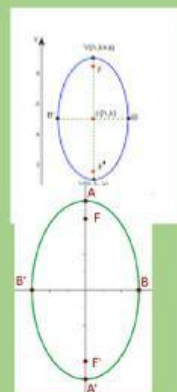
- 3) Una con líneas la gráfica con su ecuación

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

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

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

$$\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$$



4) Identifique las fórmulas y escriba su nombre

$$LR = \frac{2b^2}{a}$$

$$e = \frac{c}{a}$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

5) Señale la descripción de elipse correcta

- a) La elipse es el lugar geométrico de los puntos cuya suma de distancia a 2 puntos fijos llamados focos es constante
- b) La elipse es el lugar del espacio de los puntos cuya resta de distancia a 2 puntos en movimiento llamados vértices son constantes
- c) La elipse es el lugar de los puntos cuya suma de distancia a 4 puntos fijos llamados vértices son constantes