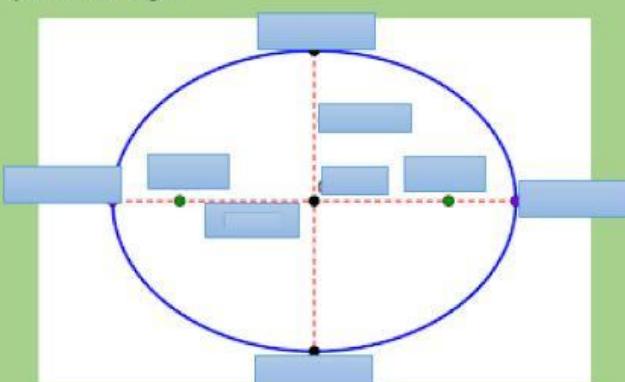


# La Elipse

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

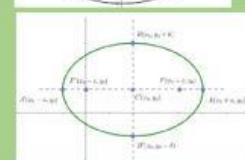
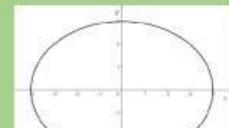
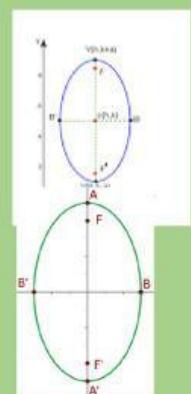
3) Una con líneas la gráfica con su ecuación

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

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

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

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



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