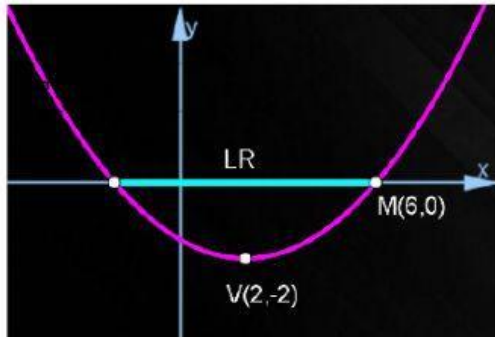


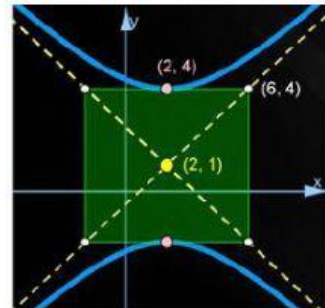
1. La ecuación de la directriz de la parábola $x^2 + 10x + 16y + 10 = 1$, es:
- $y + 5 = 0$
 - $x - 5 = 0$
 - $y - 5 = 0$
 - $x + 5 = 0$
2. Determinar la ecuación general de la parábola mostrada:



- $y^2 - 6y - x + 11 = 0$
- $x^2 - 4x - 8y - 12 = 0$
- $x^2 - 4x - 8y + 20 = 0$
- $x^2 - 4x - 8y - 20 = 0$

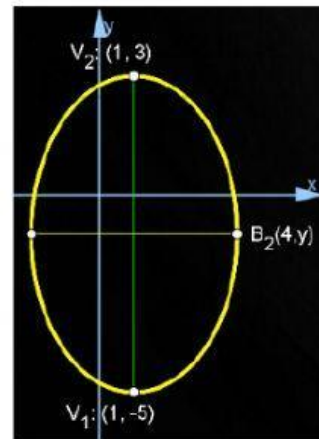
3. Las coordenadas de un foco y la longitud del eje principal de la hipérbola, son:

- $(2, 6)$ y 16
- $(2, -4)$ y 6
- $(2, 6)$ y 10
- $(2, -4)$ y 8

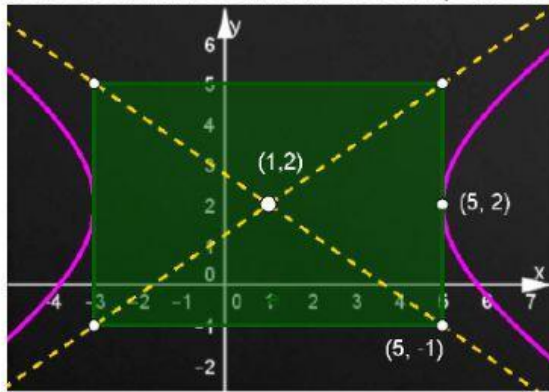


4. La ecuación ordinaria de la elipse mostrada, es:

- $\frac{(x+1)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{25} = 1$
- $\frac{(x+1)^2}{16} + \frac{(y+1)^2}{9} = 1$
- $\frac{(x+1)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{16} = 1$
- $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{16} = 1$



5. La ecuación ordinaria de la hipérbola mostrada es:



- a) $\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y-1)^2}{25} = 1$
 b) $\frac{(x-2)^2}{16} - \frac{(y-1)^2}{9} = 1$
 c) $\frac{(x-1)^2}{16} - \frac{(y-2)^2}{9} = 1$
 d) $\frac{(x+2)^2}{16} - \frac{(y+1)^2}{9} = 1$
6. La longitud del lado recto de la elipse $4x^2 + y^2 - 2y + 8x = 11$, está representado por:
 a) 1
 b) 2
 c) 4
 d) 16
7. La ecuación de la circunferencia que es tangente a los ejes coordenados es:
 a) $x^2 + y^2 - 4y + 4x - 4 = 0$
 b) $x^2 + y^2 - 4x + 4y - 4 = 0$
 c) $x^2 + y^2 - 4x + 4y + 4 = 2$
 d) $x^2 + y^2 - 4y - 4x + 5 = 1$
8. Un sismo tiene su epicentro a 2km al Norte y 1 km al Oeste de la Costa del Sol, afectando todas las construcciones 8 km a la redonda. La casa de Don Chepe esta ubicada en una avenida representada por la recta $y = 2x - 16$, justo al este de la Costa. De las siguientes conclusiones, seleccione la correcta:
 a) La casa de don chepe fue afectada, porque está ubicada justo en la circunferencia.
 b) La casa de don chepe no es afectada, porque está 10 km del epicentro.
 c) La casa de Don Chepe es afectada, porque está ubicada en el interior de la circunferencia.
 d) La casa de don Chepe no es afectada porque, la avenida esta fuera del radio de acción del sismo.