Nombre: _____

Elipse

Componente: Geometrico-metrico.

Indicador de logro: Determino la ecuación canónica de la elipse y realizo su gráfica.

Completa la expresión cuando sea necesario, o complete y resuelva el algoritmo para hallar la solución o efectuar el análisis si es el caso.

1. Elipse es el _____ geométrico de los puntos cuya _____ de distancias a dos puntos _____ es constante. Los puntos _____ se llaman _____. La fórmula de la distancia *d* desde $P_1 = (x_1, y_1)$ hasta $P_2 = (x_2, y_2)$ es: *d* =_____.

2. Utilice el método de la raíz cuadrada para encontrar las soluciones reales de $(x+4)^2 = 9$

3. Para completar el cuadrado de $x^2 - 11x$, se suma _____.

4. Hallar la ecuación del lugar geométrico de los puntos cuya distancia al punto (4,0) es igual a la mitad de la correspondiente a la recta x - 16 = 0

5. Un arco de 80 metros de luz tiene forma semielíptica. Sabiendo que su altura es de 30 metros, hallar la altura del arco en un punto situado a 15 metros del centro. *Sol.* $15\frac{\sqrt{55}}{4}$ Metros.