

Taller # 3 / La elipse

Nombre: _____ # _____

INDICACIONES:

- I. Desarrolla en hojas de papel bond carta dejando constancia del proceso.
 - II. Fecha y hora de entrega: 6.55 a. m. del día lunes 5 de octubre.
 - III. Este contenido será evaluado en laboratorio de pareja el día martes 6 de octubre.
-
1. Dados los valores de: $V_1 (0, 3)$, $V_2 (0, - 3)$, $F_1 (0, \sqrt{7})$, $F_2 (0, - \sqrt{7})$, $B_1 (- \sqrt{2}, 0)$, $B_2 (\sqrt{2}, 0)$ y $C (0, 0)$.
 - a. Construye la gráfica respectiva.
 - b. Determina las coordenadas de P_1 y P_2 que forman el lado recto en F_2
 - c. Calcula la longitud del lado recto que pasa por F_2
 - d. Calcula la longitud del eje mayor.
 - e. Calcula la longitud del eje menor.
 - f. Construye la ecuación canónica.
 - g. Construye la ecuación general.
 2. Grafica y encuentra $d(F_1P)$, (F_2P) , a y b de la elipse con valores: $C (0, 0)$, $F_1 (- \sqrt{15}, 0)$, $F_2 (\sqrt{15}, 0)$, $V_1 (- 4, 0)$, $V_2 (4, 0)$, $B_1 (0, 1)$ $B_2 (0, - 1)$.
 3. Grafica y construye las ecuaciones ordinaria y general con los valores de: $C (- 3, 1)$, $V_1 (- 3, 5)$, $F_1 (- 3, 1 + 2\sqrt{3})$, $V_2 (- 3, - 3)$, $F_2 (- 3, 1 - 2\sqrt{3})$, $B_1 (- 5, 1)$ y $B_2 (- 1, 1)$.