



Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano.

Nombre del trabajo:

Tarea

Materia: **POR EDUCAR**

Geometría

Grado:

3°

Grupo:

“U”

Elementos de la elipse:

1. Focos: Son los puntos fijos F y F' .
2. Eje focal: Es la recta que pasa por los focos.
3. Eje secundario: Es la mediatriz del segmento FF' .
4. Centro: Es el punto de intersección de los ejes.
5. Radios vectores: Son los segmentos que van desde un punto de la elipse a los focos: PF y PF' .
6. Distancia focal: Es el segmento segmento de longitud $2c$, c es el valor de la semidistancia focal.
7. Vértices: Son los puntos de intersección de la elipse con los ejes: A , A' , B y B' .
8. Eje mayor: Es el segmento segmento de longitud $2a$, a es el valor del semieje mayor.
9. Eje menor: Es el segmento segmento de longitud $2b$, b es el valor del semieje menor.
10. Ejes de simetría: Son las rectas que contienen al eje mayor o al eje menor.
11. Centro de simetría: Coincide con el centro de la elipse, que es el punto de intersección de los ejes de simetría.

Relación entre la distancia focal y los semiejes

La circunferencia: En realidad, y de manera más sencilla, una circunferencia es el conjunto de puntos situados en el plano todos a la misma distancia de un mismo punto central, al que llamaremos centro, y del que hablaremos más adelante con detalle en la parte de elementos básicos de la circunferencia.

La parábola: Una parábola queda definida por el conjunto de los puntos del plano que equidistan de una recta fija y un punto fijo.

La elipse: la elipse es el lugar geométrico de todos los puntos de un plano, tales que la suma de las distancias a otros dos puntos fijos llamados focos es constante.

La hipérbola: es el lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos llamados focos es constante.