



Nombre de alumnos:

Ailyn Yamili Antonio Gómez.

Nombre del profesor:

Rosario Gómez Lujano.

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual.

Materia:

Geometría.

Grado:

3°

Grupo:

“U”

Pichucalco, Chiapas a 06 de diciembre de 2020.

Los elementos de parábola son el eje, el foco, la directriz, el parámetro, el vértice, la distancia focal, la cuerda, la cuerda focal, el lado recto y sus puntos, gracias a estos elementos o partes pueden calcularse longitudes y propiedades de las parábolas, los componentes principales desde donde surgen todos los demás elementos son el eje, la directriz y el foco, una parábola es una línea curva cuyos puntos están equidistantes a un foco ubicado en la parte interior de la curva, y a una recta llamada directriz, ubicada del lado exterior y perpendicular a la parábola, ya que todas las parábolas corresponden a una sección cónica con la misma excentricidad, a nivel geométrico todas las parábolas son similares, y la única diferencia existente entre una y otra es la escala con la que se trabaje.

- Foco: Es un punto ubicado en el eje, cualquier punto de la parábola está a la misma distancia del foco y de la directriz.
- Eje: es el eje simétrico de la parábola, el punto donde el eje corta a la parábola se llama vértice.
- Directriz: la directriz es una línea perpendicular al eje que se opone a la parábola de situarse en cualquier punto de la parábola para trazar una línea hasta el foco, la longitud de esta será igual a una línea trazada hasta la directriz.
- Parámetro: es una línea perpendicular a la directriz y paralela al eje que forma un vector entre el foco y la directriz
- Vértice: corresponde al punto de intersección donde se cruzan el eje y la parábola, el vértice de una parábola se encuentra en el punto medio entre el foco y la directriz.
- Distancia focal, es la distancia entre el foco y el vértice. Es equivalente al valor del parámetro dividido entre 2.
- Cuerda una cuerda es cualquier línea recta que une 2 puntos de una parábola.
- Cuerda focal: es una cuerda que une 2 puntos de una parábola pasando por el foco.

- Lado recto: el lado recto es una cuerda focal paralela a la directriz y perpendicular al eje, su valor equivale al doble del parámetro.
- Puntos: al trazar una parábola se forman visualmente 2 espacios bastante diferenciados a ambos lados de la curva. Estos 2 lados conforman los puntos interiores y exteriores de la parábola.



