


ÁREA ACADÉMICA: Matemáticas

TEMA: 3.1 Concepto de Parábola

3.2 Elementos de la Parábola

PROFESOR: Mtra. Diana A. Romero Fuentes

PERIODO: Julio – Diciembre 2018



BACHILLERATO CD. SAHAGÚN

Resumen

La parábola encuentra su aplicación en muchas ramas de las Ciencias aplicadas, debido a que las gráficas de ecuaciones cuadráticas son parábolas. Por ejemplo, la trayectoria ideal del movimiento de los cuerpos bajo la influencia de la gravedad.

Es empleada también en la construcción de antenas satelitales aprovechando el principio de que un espejo parabólico refleja de forma paralela los rayos emitidos desde su foco al igual que los radiotelescopios que también se basan en la concentración de las señales recibidas.

Abstract

The parabola finds its application in many branches of applied sciences, because the graphs of quadratic equations are parabolas.

For example, the ideal trajectory of the motion of bodies under the influence of gravity.

It is also used in the construction of satellite antennas taking advantage of the principle that a parabolic mirror reflects in parallel the rays emitted from its focus as well as radio telescopes that are also based on the concentration of received signals.

Parábola

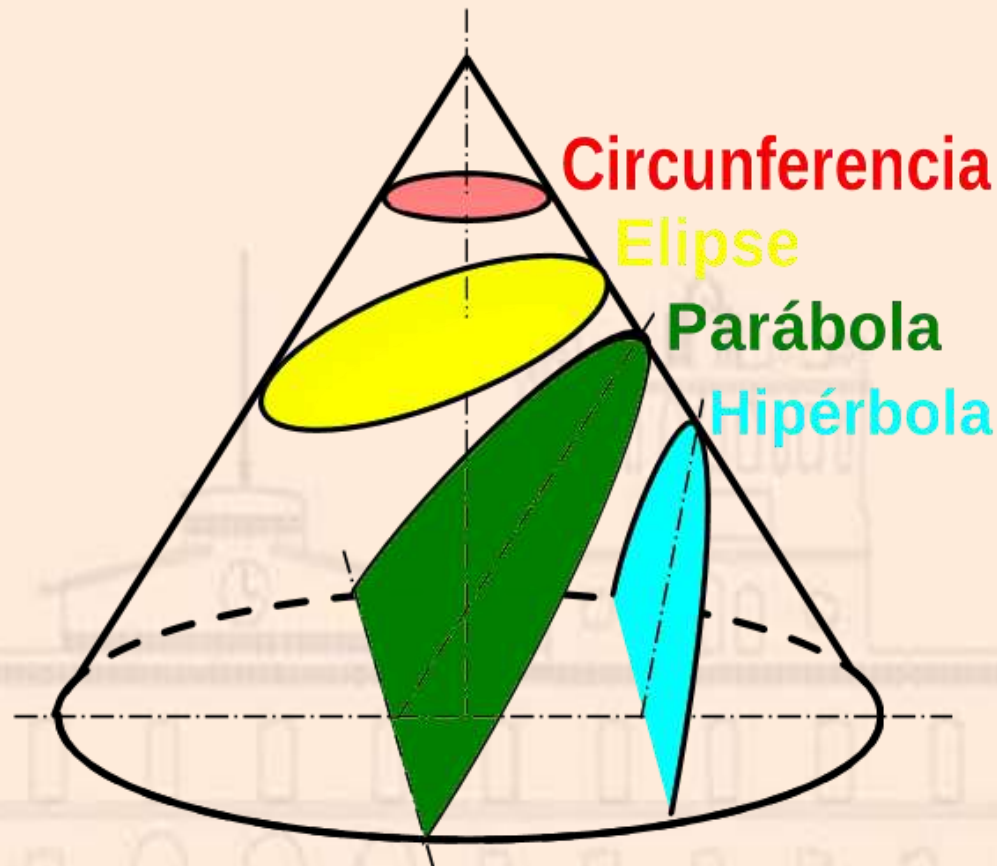
Objetivo :

Identificar la representación analítica y gráfica del lugar geométrico de parábola para resolver ejercicios y problemas que vinculen la parábola y su entorno.

Competencia :

Argumentar la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos y gráficos mediante un uso verbal y matemático.

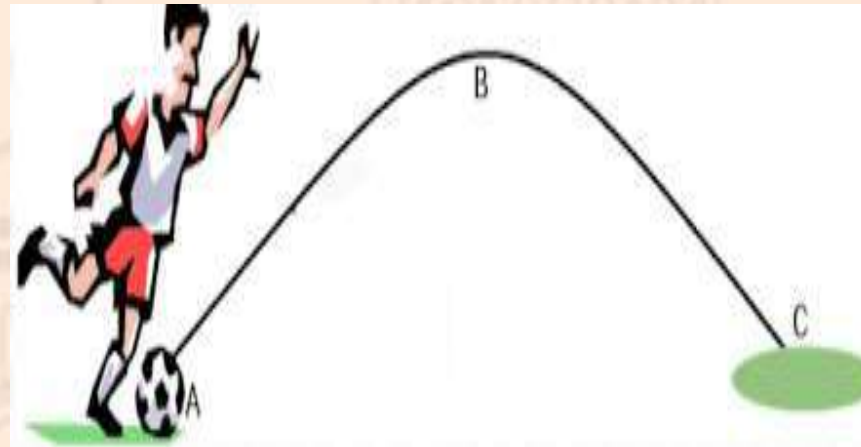
Secciones cónicas



https://www.google.com.mx/search?q=secciones+conicas&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewjh4tDNpv3dAhXF6IMKHdKKBIEQ_AUIDigB&biw=1536&bih=684&dpr=1.25#imgrc=H9yL-L9GPacWZM:

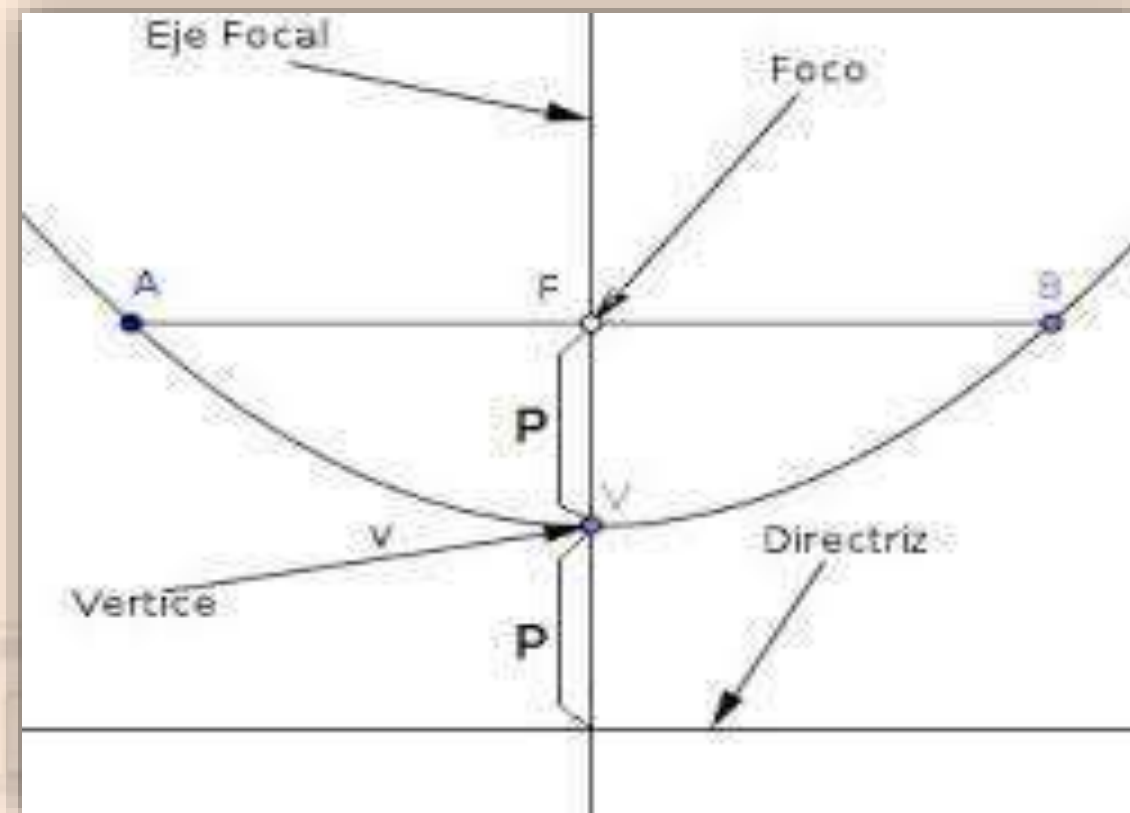
Definición:

La parábola es un lugar geométrico de los puntos que se mueven en un plano cartesiano, de tal manera que equidistan de un punto y una recta fijos en el plano. El punto se denomina foco y la recta directriz de la mismas.



https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=1LCW_vYDISQjgSDm6KgAg&q=tiro+parabolico&oq=tiro+pa&gs_l=img.1.0.0l10.26674.28491.0.30064.7.7.0.0.0.160.800.0j6.6.0...0...1c.1.64.img..1.6.796...0i67k1.0.3tuV_m_CDeU#imgrc=aSHLnYGgelBYTM

Elementos de la Parábola



https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=87CW8vYJMa0jwSjubmYBA&q=elementos+de+la+parabola&oq=elementos+de+la+pa&gs_l=img.1.0.0i10.80246.88998.0.90825.26.19.3.4.4.0.182.2198.0j16.16.0....0...1c.1.64.img..3.23.2314...0i67k1j0i10k1j0i10i24k1.0.lmBmGw3vEJU#imgrc=VslATZNLluBSJM:

Video Juegos

1)



2)



**Se
Aplica
en :**

Deportes

3)



Construcción

4)



5)



Bibliografía

Conamat. (2009). Geometría Analítica. México: Pearson.

Garza. B. (2014). Geometría Analítica 1ª Edición. México: Pearson.

Imágenes:

1) https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxB2USY#imgrc=i7rmJV4xVQ9noM:

2) https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebK-W_6XJngjwTh852IAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxB2USY#imgrc=W41loZ37hRkKzM:

7hRkKzM:

3) https://www.google.com.mx/search?biw=1536&bih=684&tbm=isch&sa=1&ei=ebKW_6XJngjwTh852lAQ&q=tiro+parabolico&oq=tiro+&gs_l=img.1.0.0i67k1l4j0j0i67k1j0l2j0i67k1j0.24996.26315.0.28272.5.5.0.0.0.181.644.0j4.4.0....0...1c.1.64.img..1.4.638....0.H2mpxTb2USY#imgrc=T4xK56gk1h56UM:

4) https://www.google.com.mx/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.dobooku.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F12%2FArrabiada-2-310x176.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.dobooku.com%2F2018%2F02%2Foporto-el-skyline-de-los-puentes-el-puente-de-la-arrabida%2F&docid=nVQqH0UXX_mspM&tbnid=5Y9O6GCpo5tpVM%3A&vet=10ahUKEwjQwY2Vqv3dAhVK9YMKHTjrBosQMwj3ASgFMAU..i&w=310&h=176&bih=684&biw=1536&q=puentes&ved=0ahUKEwjQwY2Vqv3dAhVK9YMKHTjrBosQMwj3ASgFMAU&iact=mrc&uact=8

5) <https://www.google.com.mx/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.universolamaga.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F11%2Fpuente-de-ironbridge-gorge-1-1024x809.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.universolamaga.com%2Fpuente-de-coalbrookdale%2F&docid=Oc6LXZgk5DLPhM&tbnid=mrlvXNdMN0VU5M%3A&vet=12ahUKEwjcil7Hqv3dAhWk54MKHY3GB9s4ZBAzKA8wD3oECAEQEA..i&w=950&h=720&bih=684&biw=1536&q=puentes&ved=2ahUKEwjcil7Hqv3dAhWk54MKHY3GB9s4ZBAzKA8wD3oECAEQEA&iact=mrc&uact=8>