
DOWNLOAD



[Solucionario Variable Compleja Murray Spiegel En Pdf.rar](#)

Hipérbolas

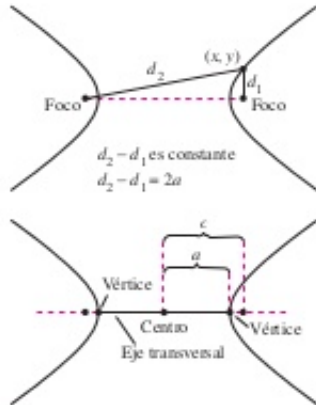


Figura 10.14

La definición de hipérbola es similar a la de la elipse. En la elipse, la *suma* de las distancias de un punto de la elipse a los focos es fija, mientras que en la hipérbola, el valor absoluto de la *diferencia* entre estas distancias es fijo.

Una **hipérbola** es el conjunto de todos los puntos (x, y) para los que el valor absoluto de la diferencia entre las distancias a dos puntos fijos llamados **focos** es constante. (Ver la figura 10.14.) La recta que pasa por los dos focos corta a la hipérbola en dos puntos llamados **vértices**. El segmento de recta que une a los vértices es el **eje transversal**, y el punto medio del eje transversal es el **centro** de la hipérbola. Un rasgo distintivo de la hipérbola es que su gráfica tiene dos *ramas* separadas.

TEOREMA 10.5 ECUACIÓN ESTÁNDAR O CANÓNICA DE UNA HIPÉRBOLA

La forma estándar o canónica de la ecuación de una hipérbola con centro (h, k) es

$$\frac{(x - h)^2}{a^2} - \frac{(y - k)^2}{b^2} = 1 \quad \text{El eje transversal es horizontal.}$$

o

$$\frac{(y - k)^2}{a^2} - \frac{(x - h)^2}{b^2} = 1. \quad \text{El eje transversal es vertical.}$$

Los vértices se encuentran a a unidades del centro y los focos se encuentran a c unidades del centro, con $c^2 = a^2 + b^2$.

NOTA En la hipérbola no existe la misma relación entre las constantes a , b y c , que en la elipse. En la hipérbola, $c^2 = a^2 + b^2$, mientras que en la elipse, $c^2 = a^2 - b^2$. ■

Una ayuda importante para trazar la gráfica de una hipérbola es determinar sus **asíntotas**, como se ilustra en la figura 10.15. Toda hipérbola tiene dos asíntotas que se cortan en el centro de la hipérbola. Las asíntotas pasan por los vértices de un rectángulo de dimensiones $2a$ por $2b$, con centro en (h, k) . Al segmento de la recta de longitud $2b$ que une $(h, k + b)$ y $(h, k - b)$ se le conoce como **eje conjugado** de la hipérbola.

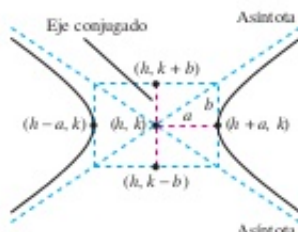


Figura 10.15

TEOREMA 10.6 ASÍNTOTAS DE UNA HIPÉRBOLA

Si el eje transversal es *horizontal*, las ecuaciones de las asíntotas son

$$y = k + \frac{b}{a}(x - h) \quad \text{y} \quad y = k - \frac{b}{a}(x - h).$$

Si el eje transversal es *vertical*, las ecuaciones de las asíntotas son

$$y = k + \frac{a}{b}(x - h) \quad \text{y} \quad y = k - \frac{a}{b}(x - h).$$

En la figura 10.15 se puede ver que las asíntotas coinciden con las diagonales del rectángulo de dimensiones $2a$ y $2b$, centrado en (h, k) . Esto proporciona una manera rápida de trazar las asíntotas, las que a su vez ayudan a trazar la hipérbola.

DOWNLOAD



2 Mar 2018 . Fisica.Y.

Variable.Compleja.de.Murray.R.Spiegel.Pdf.la.teora.de.residuos.con.aplicaciones.a.la.evaluacin.de.integrales.y.series,.Analisis.

4 Feb 2018 . Subject: Solucionario Variable Compleja Murray Spiegel En Pdf.rar Wed Apr 02, 2014 2: 04 pm. Solucionario Variable Compleja Murray.

Variable Compleja - Serie Schaum - Murray Spiegell.part1.rar (Tamao: 57,22 MB /. Descargas: . Solucionario Variable Compleja Murray Spiegel En Pdf.rar.

7 May 2018 . Gros rar Uploader info: Solucionario . variable compleja murray spiegel pdf teoria de funciones de variable .nimitsimo's Blog. About Me; .

. NOVEMBER 3, 2012 Melissa Jones campaign leader.

[imovie pc download Episode 1.26 \[720x400\]](#)

[Watch full movie iphone Qui tes-vous. Polly Maggoo by William Klein \[1280x720p\] http://prinesmano.ddns.net/123537.html](#)

<http://chuclicasti.ml/123539.html>

<http://downcastouca.sytes.net/122685.html> 6b45ce9646

[download the Bodyguard movie 720p](#)

[the Bewakoofiyaan dual audio 720p download torrentgolkes](#)

[Wake Up Sid 2 full movie download in 720p hd](#)

[Manchester United Season Review 2008-09 \(2009\) \[DVDRip \(XViD\)\]](#)

[World Cup 2011 tamil movie english subtitles download for hindi](#)