

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

HIPÉRBOLA.— Es una curva abierta, plana y con dos ramas, lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a otros dos fijos, llamados focos, es constante.

Tiene dos ejes de simetría, perpendiculares entre sí, y, al igual que en la elipse, se representa por $2a$ el eje mayor o real, que es la distancia comprendida entre los vértices de cada una de las dos ramas de la curva. el eje menor es perpendicular al mayor en su punto medio, que se denomina centro de la curva. La distancia focal se designa por $2c$.

Radios vectores son los segmentos que unen cualquier punto de la curva con los dos focos. Las definiciones de circunferencia principal y circunferencias focales son las misma indicadas para la elipse.

Asíntota es la tangente a la curva en el infinito. Se denomina hipérbola equilátera cuando estas asíntotas forman 45° respecto a los ejes. Toda asíntota pasa por el centro de la curva.