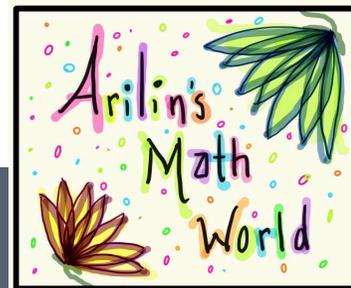


Lugar geométrico de las cónicas

- * Circunferencia
- * Elipses
- * Parábola
- * Hipérbola



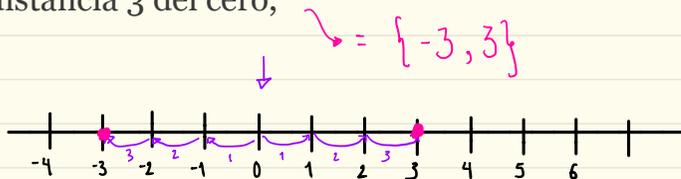
Lugar geométrico de las cónicas

Lugar geométrico.

Cuando decimos lugar geométrico nos referimos al conjunto de puntos que cumplen cierta condición.

Por ejemplo, pensemos en los puntos de la recta numérica que

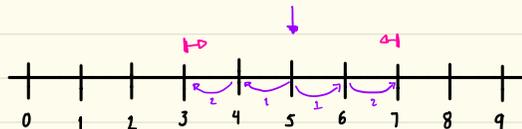
a) están a distancia 3 del cero,



o bien, que

b) están a distancia menor que 2 del número 5.

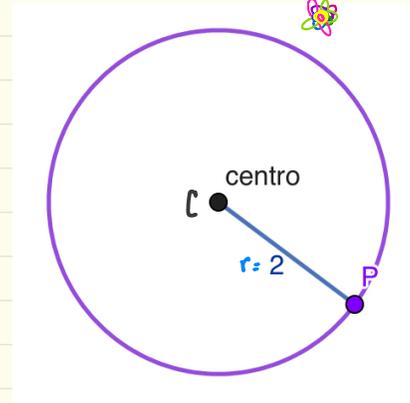
→ Números entre 3 y 7
 $= (3, 7)$



Circunferencia

Elementos

- Un punto, C, que servirá como centro.
- Una distancia, r , a la que llamaremos radio.



Lugar geométrico de la circunferencia:

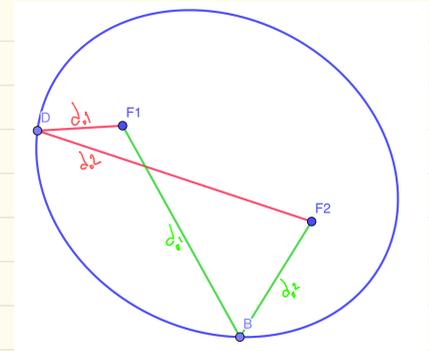
Una circunferencia es el conjunto de puntos que equidistan, están a una misma distancia r , del centro.



Elipse

Elementos

- Dos puntos fijos que serán llamados focos.
- Una longitud, $2a$.



Lugar geométrico de la elipse :

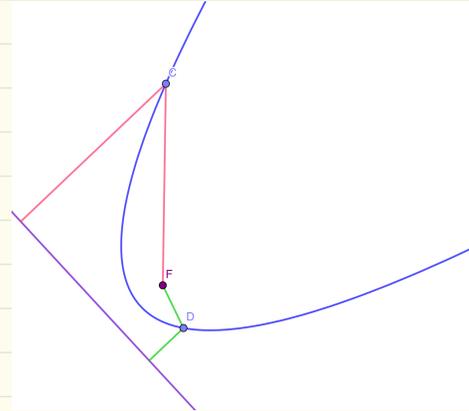
Una elipse es el conjunto de puntos tales que la suma de las distancias del punto a cada lo foco es fija, $2a$.



Parábola

Elementos

- Un punto fijo llamado foco.
- Una recta llamada directriz.



Lugar geométrico de la parábola :

Una parábola es el conjunto de puntos que equidistan al punto y a la recta.

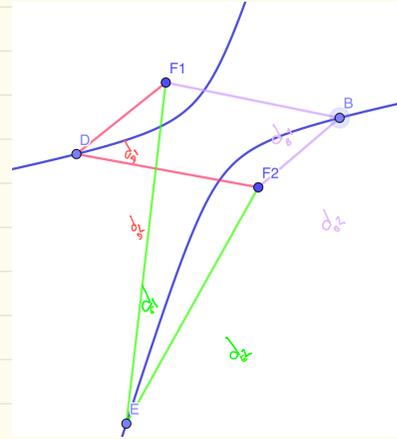


Hipérbola

Elementos

🌸 Dos puntos fijos que serán llamados focos.

🌸 Una longitud, $2a$.



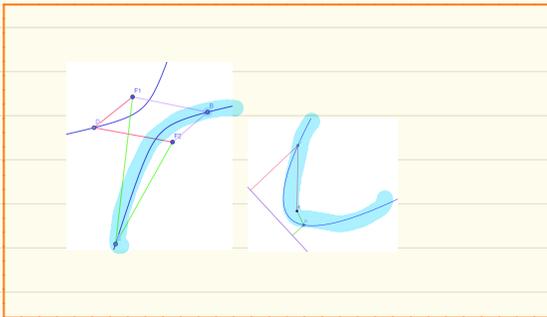
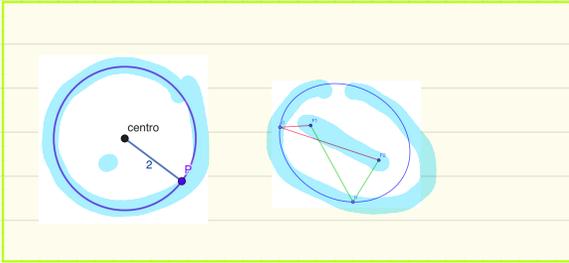
Lugar geométrico de la hipérbola:

Una hipérbola es el conjunto de puntos tales que la diferencia, resta, entre las distancias del punto a cada lo foco es fija, $2a$.

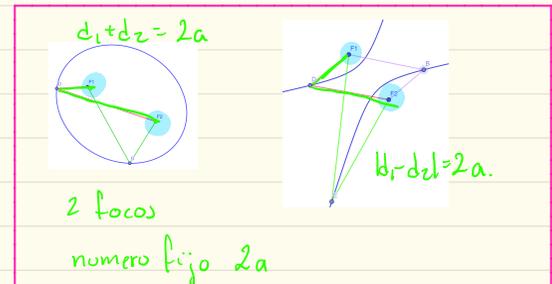
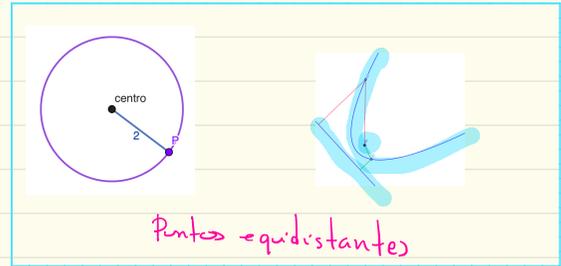


¿Similitudes?

Forma



Definición de acuerdo a sus elementos



←

- ✚ Imágenes creadas con Bitmoji
- ✚ Notas hechas por Arilín Haro, de Arilin's Math World

