

Elipse

José Miguel Aragón Jurado

Octubre 2018

Definición

Una la elipse es una curva cerrada con dos ejes de simetría que resulta al cortar la superficie de un cono por un plano oblicuo al eje de simetría con ángulo mayor que el de la generatriz respecto del eje de revolución. Una elipse que gira alrededor de su eje menor genera un esferoide achatado, mientras que una elipse que gira alrededor de su eje principal genera un esferoide alargado. La elipse es también la imagen afín de una circunferencia.

Ecuación

$$Superficie = \pi * a * b$$

$$Perimetro = \pi * [3 * (a + b) - \sqrt{3 * (a + b) * (a + 3 * b)}]$$

$$\frac{(x - x_0)^2}{a^2} + \frac{(y - y_0)^2}{b^2} = 1$$

Imagen

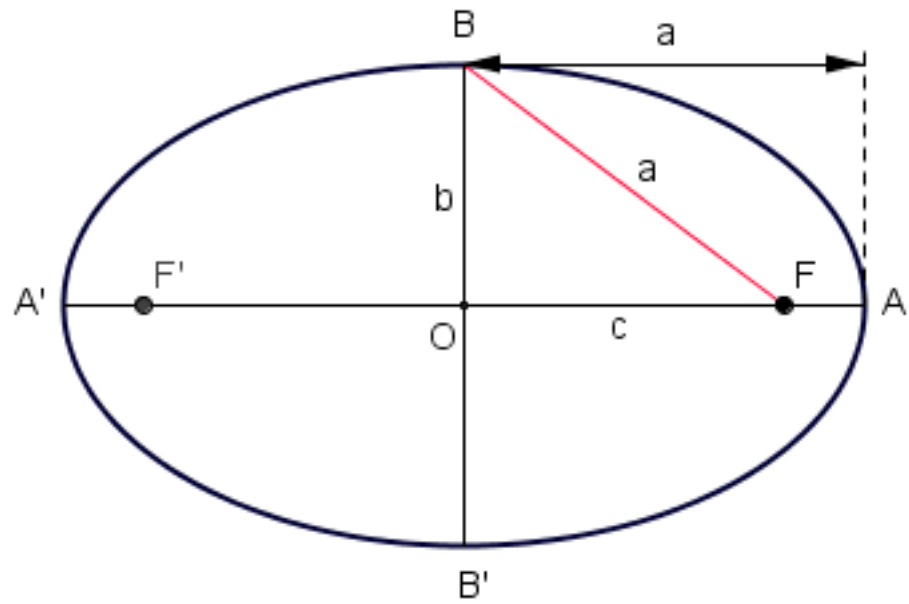


Figure 1: Caption