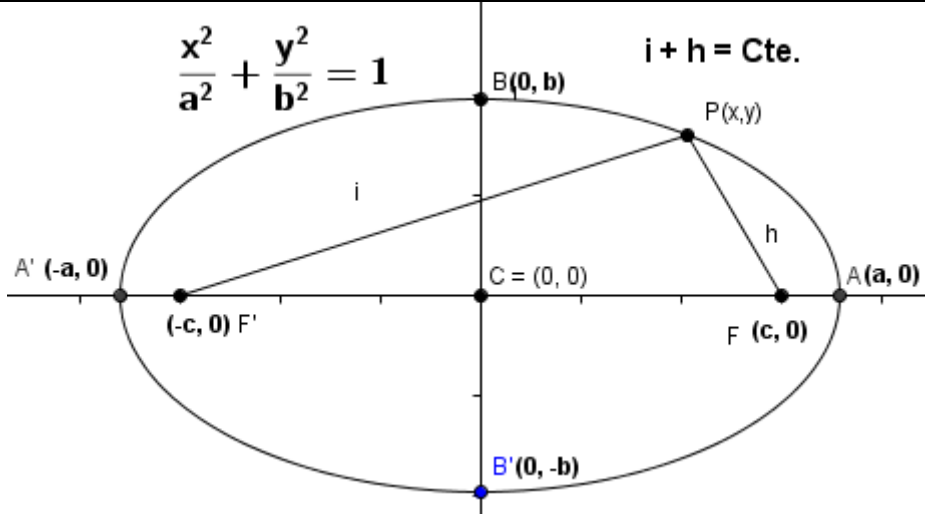


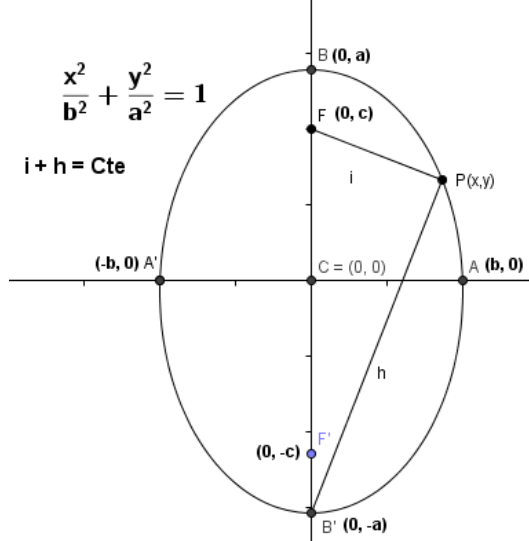


# ELIPSE

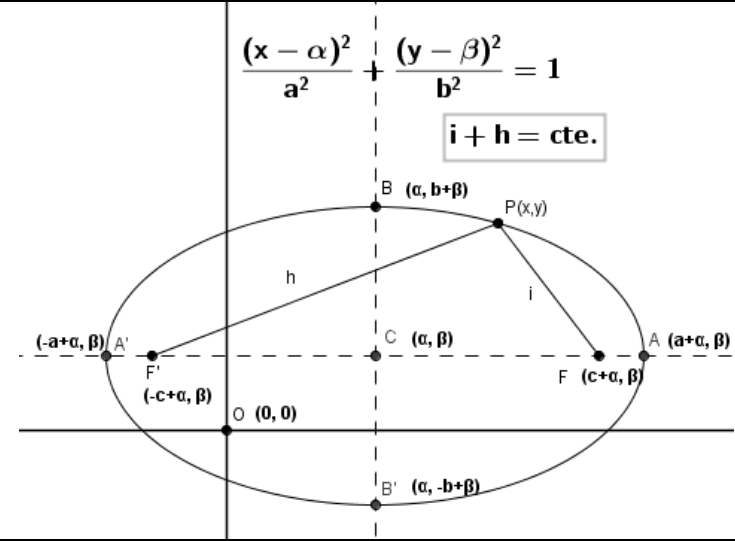
a) Centrada en el origen y eje mayor el eje de abscisas.  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$



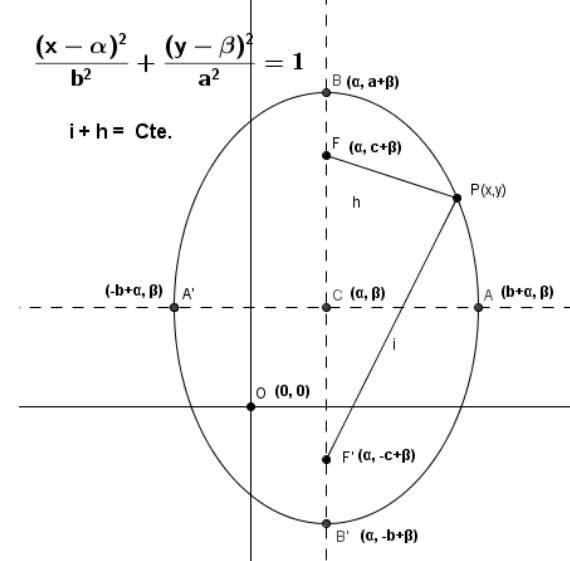
c) Centrada en el origen y eje mayor el eje de ordenadas.  $\frac{x^2}{b^2} + \frac{y^2}{a^2} = 1$



b) Eje mayor horizontal y centro en  $C(\alpha, \beta)$ .  $\frac{(x - \alpha)^2}{a^2} + \frac{(y - \beta)^2}{b^2} = 1$



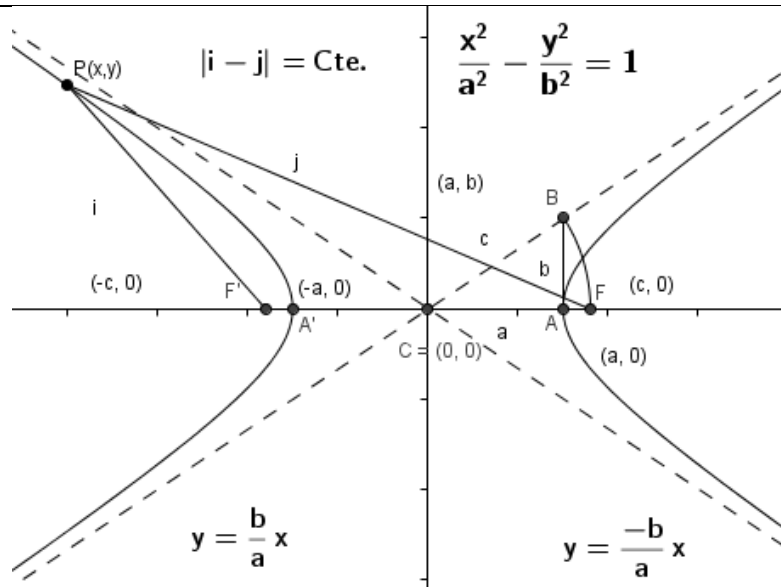
d) Eje mayor vertical y centrada en  $C(\alpha, \beta)$ .  $\frac{(x - \alpha)^2}{b^2} + \frac{(y - \beta)^2}{a^2} = 1$



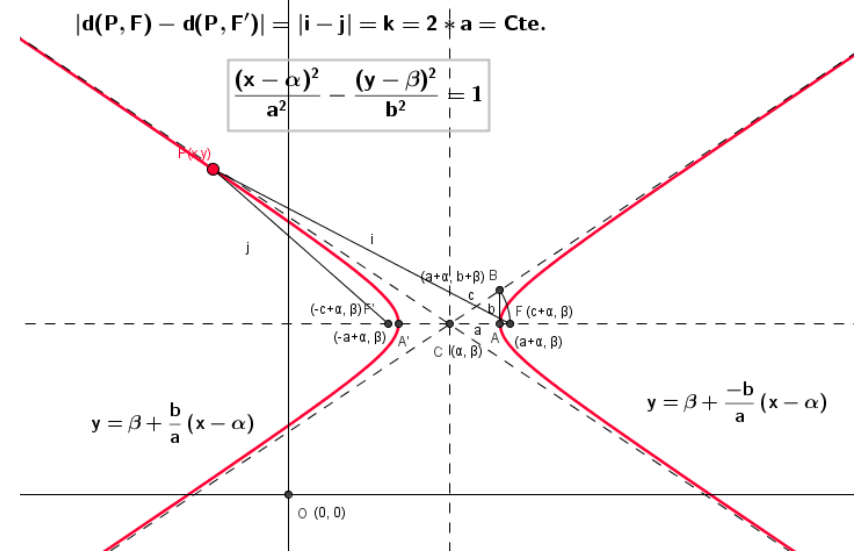


# HIPÉRBOLA

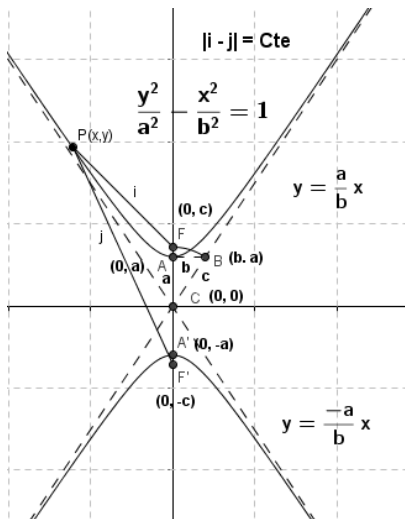
a) Centrada en el origen eje principal el eje de abscisas. Ecuación:  $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$



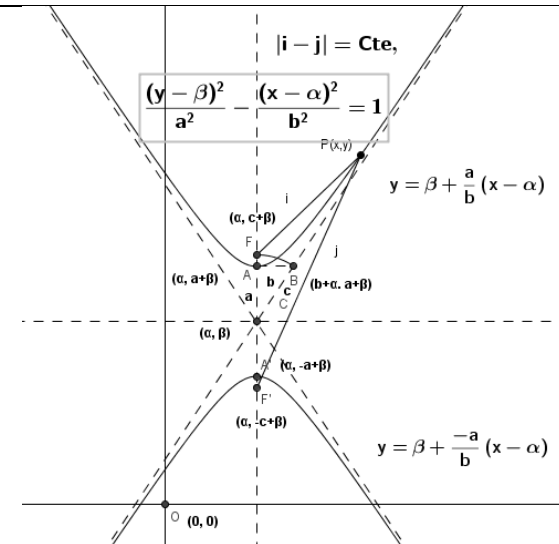
a) Eje principal horizontal y centro en  $C(\alpha, \beta)$ . Ecuación:  $\frac{(x - \alpha)^2}{a^2} - \frac{(y - \beta)^2}{b^2} = 1$



c) Centrada en el origen eje principal el eje de Ordenadas. Ecuación:  $\frac{y^2}{a^2} - \frac{x^2}{b^2} = 1$



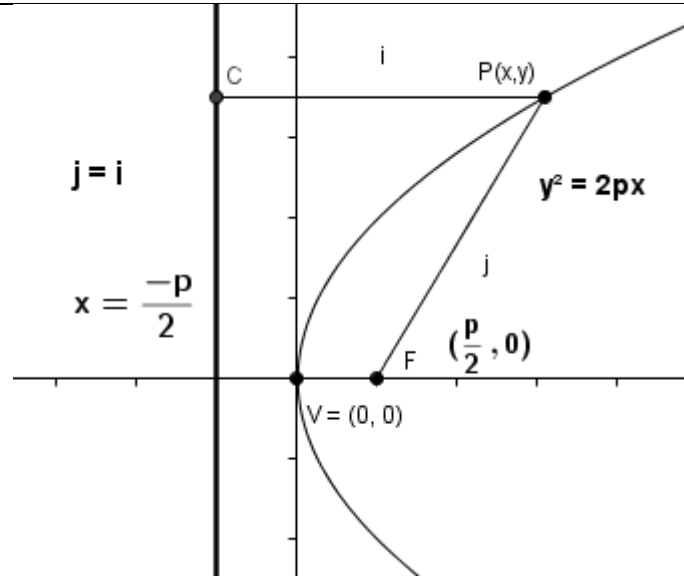
d) Eje principal vertical y centro en  $C(\alpha, \beta)$ . Ecuación:  $\frac{(y - \beta)^2}{a^2} - \frac{(x - \alpha)^2}{b^2} = 1$



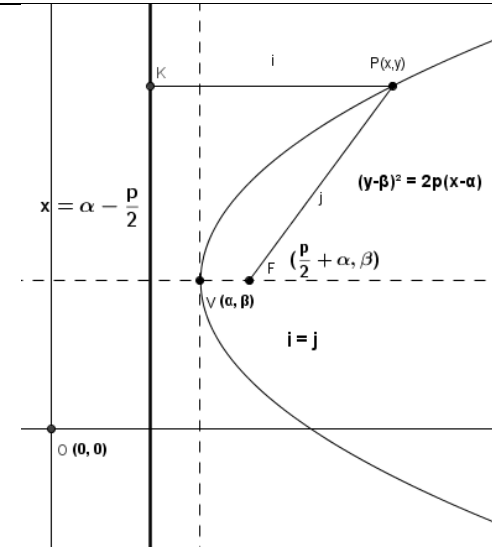


# PARÁBOLA I

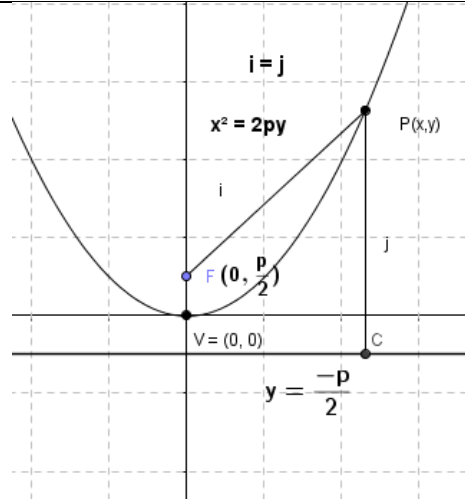
a) Vértice en el origen y eje en el eje de abscisas. Ecuación:  $y^2 = 2px$



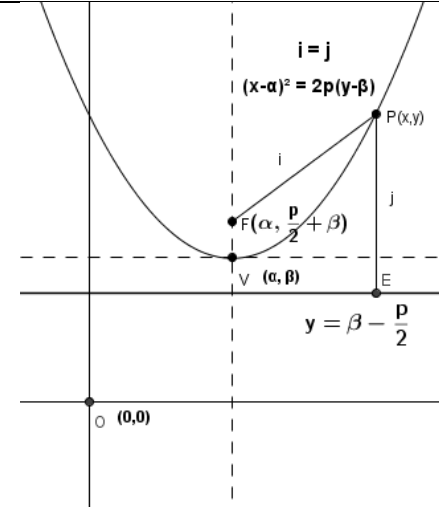
b) Vértice en el punto  $V(\alpha, \beta)$  y eje Horizontal. Ecuación:  $(y - \beta)^2 = 2p(x - \alpha)$



c) Vértice en el origen y eje en el eje de ordenadas. Ecuación:  $x^2 = 2py$



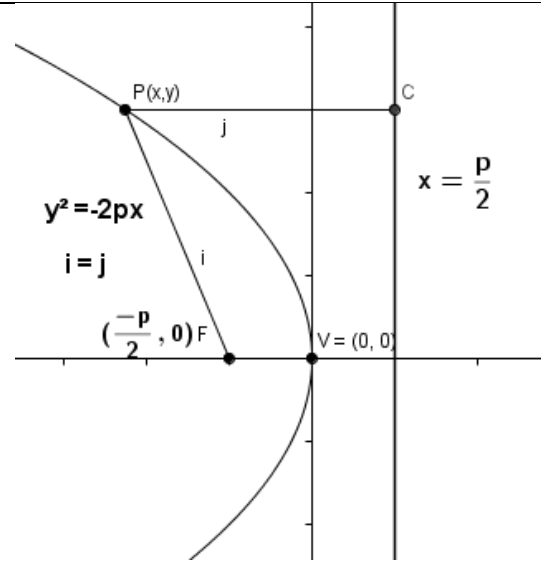
d) Vértice en  $V(\alpha, \beta)$  y eje vertical. Ecuación:  $(x - \alpha)^2 = 2p(y - \beta)$



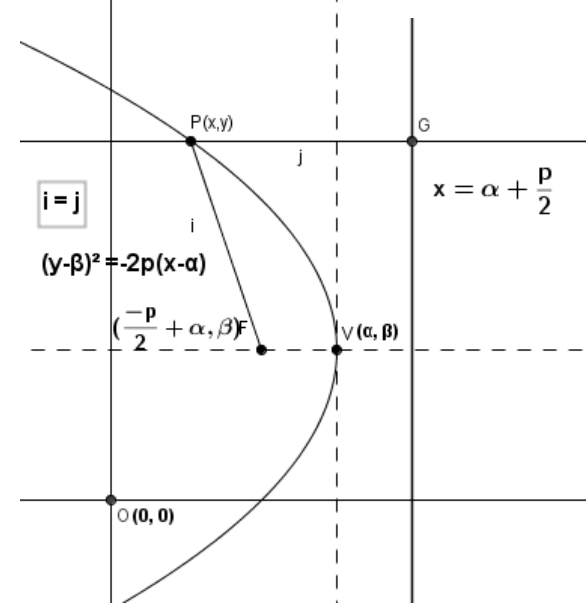


# PARÁBOLA II

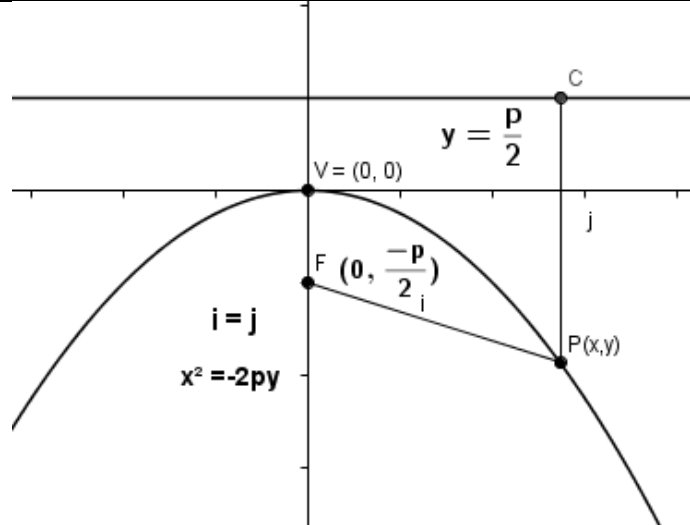
a) Vértice en el origen y eje en el eje de abscisas.  $y^2 = -2px$



b) Vértice en el punto  $V(\alpha, \beta)$  y eje Horizontal.  $(y - \beta)^2 = -2p(x - \alpha)$



c) Vértice en el origen y eje en el eje de ordenadas. Ecuación:  $x^2 = -2py$



d) Vértice en  $V(\alpha, \beta)$  y eje vertical. Ecuación:  $(x - \alpha)^2 = -2p(y - \beta)$

