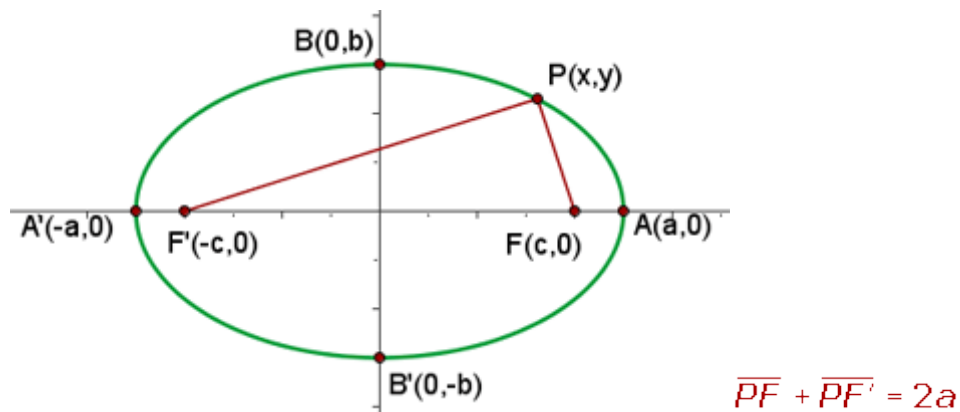


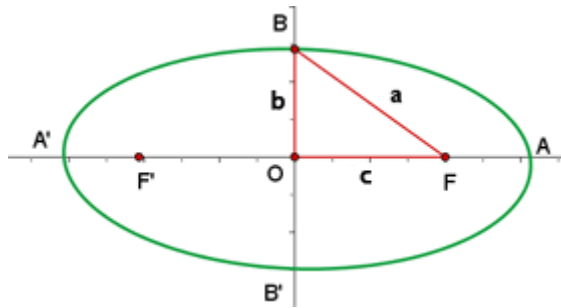
ELIPSE: Es el lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos llamados focos es constante.



Elementos de la elipse:

- 1 Focos:** Son los puntos fijos F y F'.
- 2 Eje focal:** Es la recta que pasa por los focos.
- 3 Eje secundario:** Es la mediatriz del segmento FF'.
- 4 Centro:** Es el punto de intersección de los ejes.
- 5 Radios vectores:** Son los segmentos que van desde un punto de la elipse a los focos: PF y PF'.
- 6 Distancia focal:** Es el segmento $\overline{FF'}$ de longitud **2c**, **c** es el valor de la semidistancia focal.
- 7 Vértices:** Son los puntos de intersección de la elipse con los ejes: A, A', B y B'.
- 8 Eje mayor:** Es el segmento $\overline{AA'}$ de longitud **2a**, **a** es el valor del semieje mayor.
- 9 Eje menor:** Es el segmento $\overline{BB'}$ de longitud **2b**, **b** es el valor del semieje menor.
- 10 Ejes de simetría:** Son las rectas que contienen al eje mayor o al eje menor.
- 11 Centro de simetría:** Coincide con el centro de la elipse, que es el punto de intersección de los ejes de simetría.

RELACIÓN ENTRE LA DISTANCIA FOCAL Y LOS SEMIEJES DE LA ELIPSE

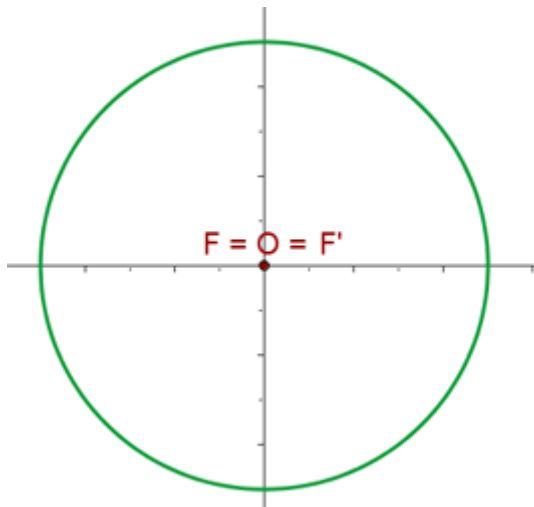


$$a^2 = b^2 + c^2$$

EXCENTRICIDAD DE LA ELIPSE

Cociente entre su semidistancia focal y su semieje mayor.

$$E = c/a \quad c \leq a \quad 0 \leq e \leq 1$$



$$e=0$$

