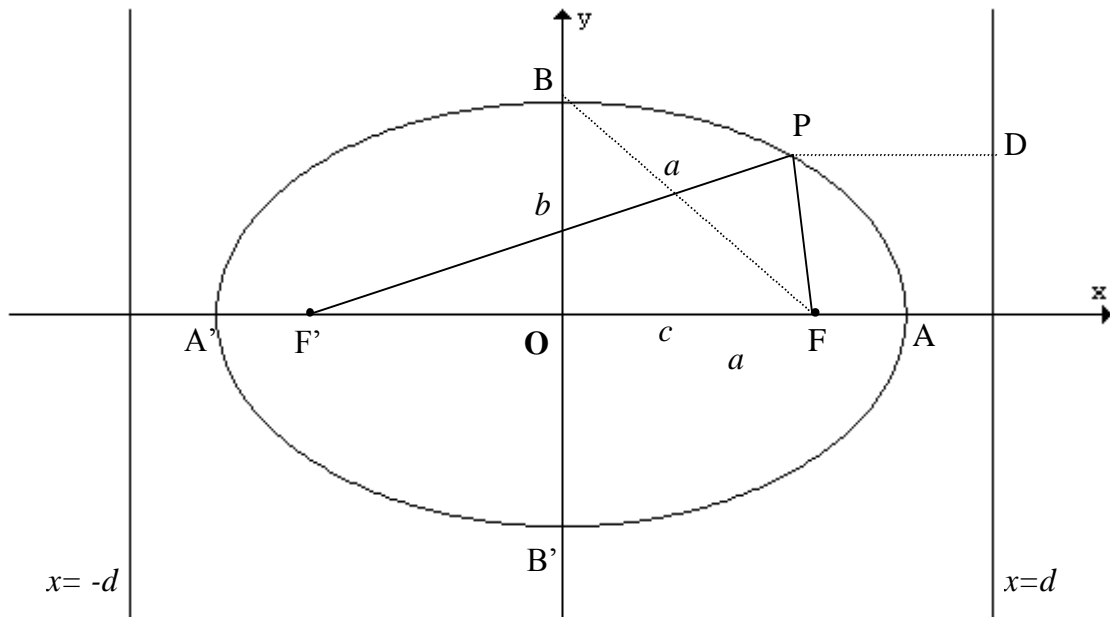


Ellisse



Equazione normale dell'ellisse con centro O e semiassi a e b	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$
Coordinate dei vertici	A($a;0$) A'($-a;0$) B($0;b$) B'($0;-b$)
Coordinate dei fuochi F e F' (se $a > b$)	F($c;0$) F'($-c;0$) $c^2 = a^2 - b^2$
Coordinate dei fuochi F e F' (se $a < b$)	F($0;c$) F'($0;-c$) $c^2 = b^2 - a^2$
Eccentricità dell'ellisse (se $a > b$) se $e = 0$ l'ellisse è una circonferenza	$e = \frac{c}{a}$
Eccentricità dell'ellisse (se $a < b$) se $e = 0$ l'ellisse è una circonferenza	$e = \frac{c}{b}$
Relazione fondamentale dell'ellisse come conica $0 \leq e < 1$	PF = e PD
Equazioni parametriche dell'ellisse	$\begin{cases} x = a \cos \vartheta \\ y = b \sin \vartheta \end{cases}$