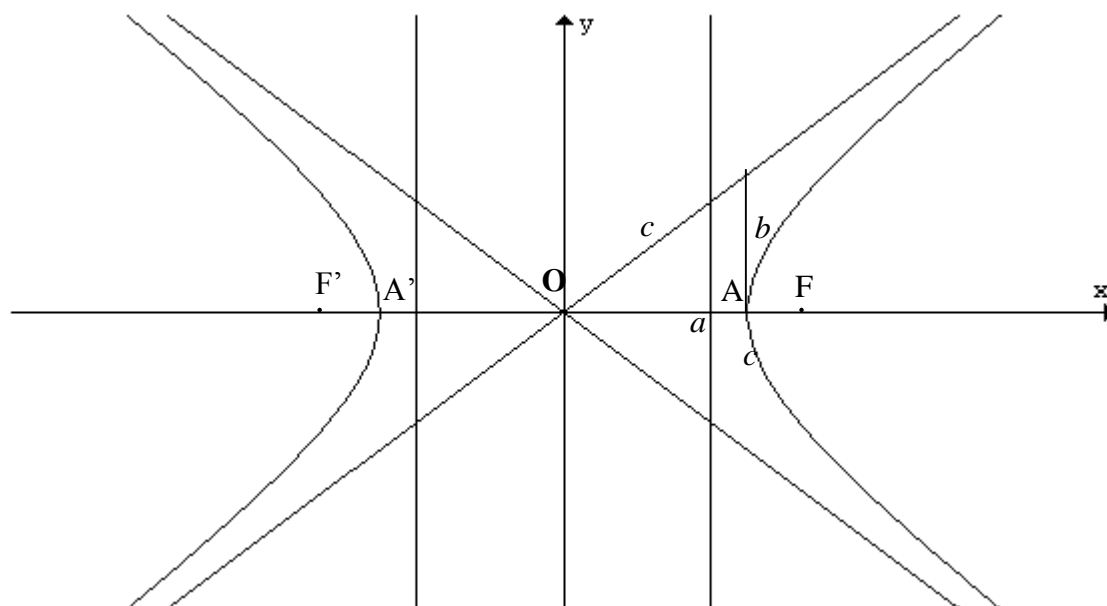


## Iperbole



Equazione normale dell'iperbole con centro O e semiassi $a$ e $b$ con i fuochi sull'asse $x$	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$
Coordinate dei vertici dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	$A(a;0)$ $A'(-a;0)$
Coordinate dei fuochi F e F' dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	$F(c;0)$ $F'(-c;0)$ $c^2 = a^2 + b^2$
Eccentricità dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	$e = \frac{c}{a}$ ; $e > 1$
Equazione normale dell'iperbole con centro O e semiassi $a$ e $b$ con i fuochi sull'asse $y$	$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$
Coordinate dei vertici dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$	$B(0;b)$ $B'(0;-b)$
Coordinate dei fuochi F e F' dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$	$F(0;c)$ $F'(0;-c)$ $c^2 = a^2 + b^2$
Eccentricità dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$	$e = \frac{c}{b}$ ; $e > 1$
Equazione degli asintoti dell'iperbole $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = \pm 1$	$y = \pm \frac{b}{a} x$
Relazione fondamentale dell'iperbole come conica $e > 1$	$PF = e PD$
Equazioni parametriche dell'iperbole	$\begin{cases} x = a \sec \vartheta \\ y = b \operatorname{tg} \vartheta \end{cases}$