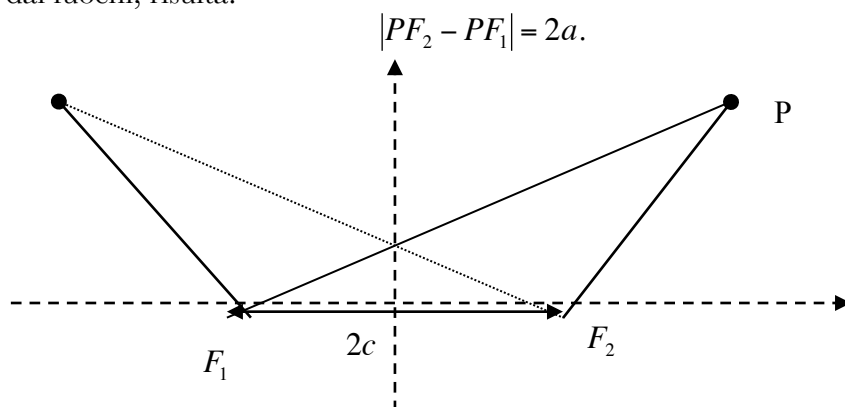


Definizione di Iperbole

L'iperbole è il luogo geometrico dei punti del piano la cui differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è costante. Detta $2c$ la distanza focale e $2a$ la differenza delle distanze dei punti dell'iperbole dai fuochi, risulta:



Dalla proprietà dei triangoli per cui la differenza delle lunghezze di due lati è sempre minore della lunghezza del terzo lato segue la condizione

$$|PF_2 - PF_1| = 2a < 2c \Rightarrow a < c.$$