

Dimostrazione

Sia O' il punto di intersezione di r con s . Fissato un sistema di riferimento cartesiano ortogonale con origine in O' e asse y coincidente con s , indicate con (x,y) le coordinate di B e con (x',y') quelle del punto O , e posto inoltre $QO=a$, $QB=b$ ($b < a$) e $\tan \widehat{rO'}x = h$, risulta

$$\begin{cases} x^2 = b^2 - (a^2 - x'^2) \\ y = y' \end{cases} \quad (a)$$

Trasformando con le (a) la retta $y=hx$ si ottiene una iperbole avente un asintoto su r .

