**Intersezioni di un’iperbole con una retta e condizione di tangenza**

Le coordinate dei punti comuni ad un’iperbole di equazione  e a una retta di equazione  sono le soluzioni del sistema:



A seconda che per l’equazione risolvente risulti: http://www.electroyou.it/corsi/coniche/Leconiche_files/image142.gif, http://www.electroyou.it/corsi/coniche/Leconiche_files/image033.gif, http://www.electroyou.it/corsi/coniche/Leconiche_files/image034.gif, la retta *r* è rispettivamente secante, tangente, esterna all’iperbole.

La condizione di tangenza è Δ=0 .