

Iperbole

82 Considera il punto $P(0, 2)$ e l'iperbole di equazione $x^2 - y^2 = 1$. Scrivi l'equazione della retta passante per P , di coefficiente angolare m , e determina per quali valori di m tale retta:

- a. è esterna all'iperbole;
- b. è tangente all'iperbole;
- c. interseca l'iperbole in due punti distinti;
- d. interseca l'iperbole in un solo punto. [a. $m < -\sqrt{5} \vee m > \sqrt{5}$; b. $m = \pm\sqrt{5}$; c. $-\sqrt{5} < m < \sqrt{5} \wedge m \neq \pm 1$; d. $m = \pm 1$]