

Matematica - Fasci di rette

Tommaso Severini

January 28, 2021

Sappiamo come descrivere una retta conoscendo il suo coefficiente angolare ed un punto per cui questa retta passa attraverso la formula:

$$y - y_0 = m(x - x_0)$$

Se supponiamo che m possa variare e assumere qualsiasi valore appartenente a \mathbb{R} , essa diventerà l'equazione che descrive tutte le rette passanti per il punto $P(x_0; y_0)$. Questo insieme prende il nome di **fascio di rette proprio** si centro P . L'unica retta non descritta da questa equazione è la retta $x = x_0$, in quanto il coefficiente angolare di questa retta tende a infinito.

Definition 1: Fascio proprio di rette

L'equazione

$$y - y_0 = m(x - x_0)$$

dove m è un elemento dei numeri reali, definisce il fascio di rette proprio di centro $P(x_0; y_0)$, esclusa l'equazione $x = x_0$

Fascio di rette generato da $y - 3 = m(x + 2)$

