

# Matematica - Fasci di rette

Tommaso Severini

January 26, 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  $x = x_0$