

Rette in \mathbb{R}^3

- equazione intrinseca

$$\begin{cases} \alpha_1 x + \alpha_2 y + \alpha_3 z - c = 0 \\ \beta_1 x + \beta_2 y + \beta_3 z - d = 0 \end{cases}$$

dove $\text{car} \begin{pmatrix} \alpha_1 & \alpha_2 & \alpha_3 \\ \beta_1 & \beta_2 & \beta_3 \end{pmatrix} = 2$

- equazione parametrica

$$\begin{cases} x = x_0 + \lambda a_1 \\ y = y_0 + \lambda a_2 \\ z = z_0 + \lambda a_3 \end{cases}$$

dove $\lambda \in \mathbb{R}$ è il parametro