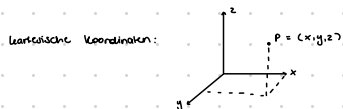
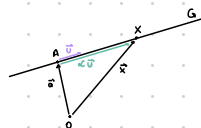


Koordinatensysteme, Geraden & Ebenen

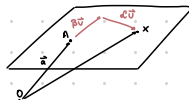


Geraden: Geradengleichungen $\vec{x} \in G \Leftrightarrow \vec{x} = \vec{a} + \lambda \vec{u}$

$\vec{a}$ Aufpunkt
 $\vec{u}$ Richtungsvektor



Ebenengleichung: Parameterform: $\vec{x} \in E \Leftrightarrow \vec{x} = \vec{a} + \lambda \vec{u} + \mu \vec{v}$



Spatprodukt:

$\rightarrow$ Volumen des aufgespannten Upais: $\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c})$