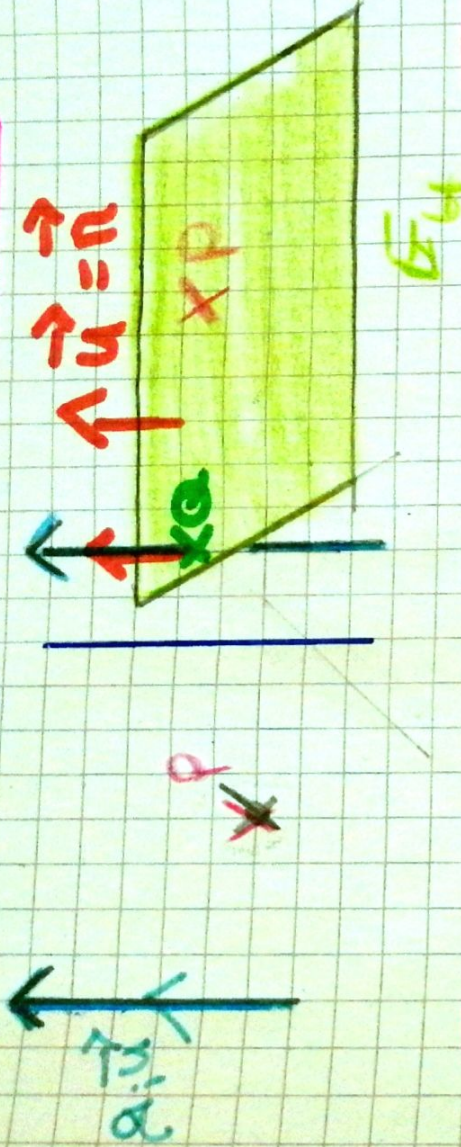


# Orthogonale Hilfsebene (Abstand Punkt Gerade)



1. Erstellen Hilfsebene  $E_H$  durch Punkt  $P$ , die senkrecht auf  $g$  steht  
→ Richtungsvektor  $\vec{u}$  ist dann Normalenvektor der Hilfsebene

2. Ebenengleichung aufstellen (NF)

$$E_H: [\vec{x} - \vec{P}] \cdot \vec{u} = 0$$

3. Geradengleichung von  $g$  für  $\vec{x}$  eins → SP best!

4. Länge Vektor  $\vec{QP}$  ermitteln  
→  $|\vec{QP}|$