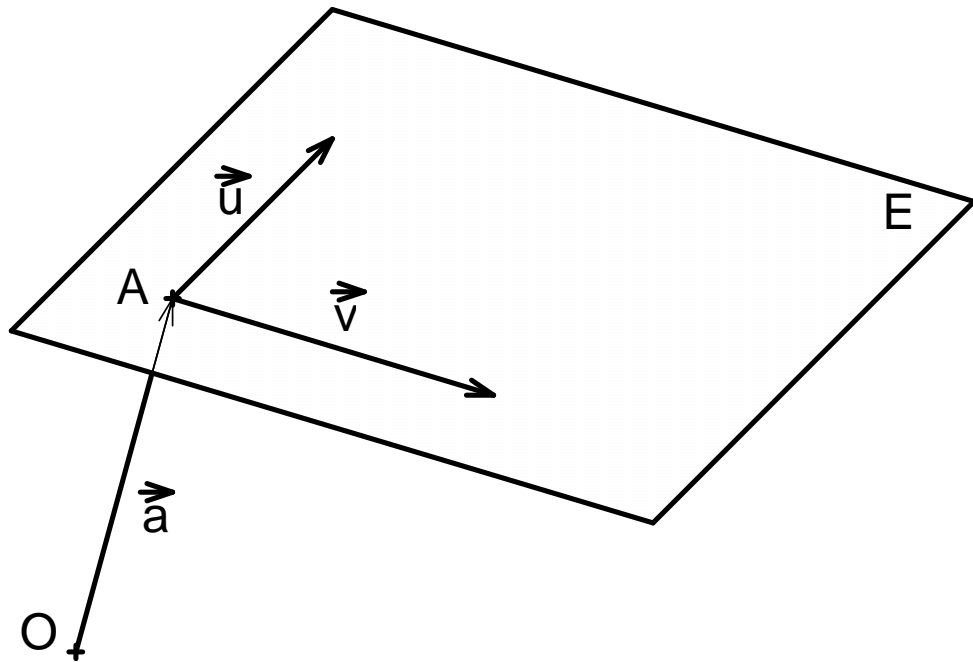


Ebenengleichung (Parameterform)

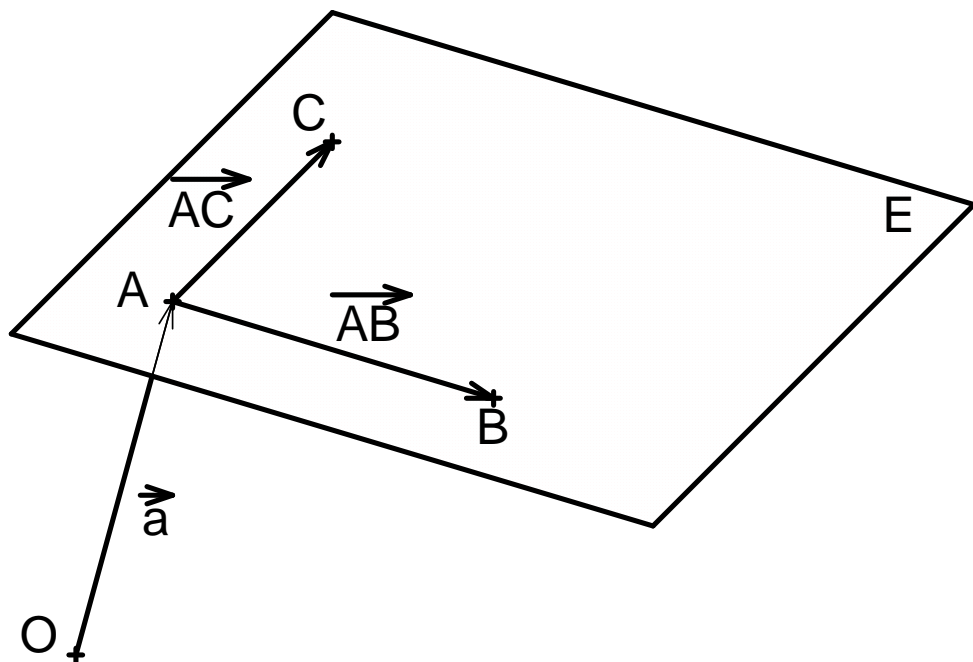
Eine Ebene E kann durch einen Stützpunkt A und zwei nicht kollineare Richtungsvektoren (Spannvektoren) \vec{u} und \vec{v} beschrieben werden:



Ebenengleichung: $E: \vec{x} = \vec{a} + r \cdot \vec{u} + s \cdot \vec{v}$

\uparrow Stützvektor $\leftarrow \leftarrow$ Richtungsvektoren (Spannvektoren)

Gleichung der Ebene E durch die Punkte A , B und C , die nicht auf einer Geraden liegen:



Ebenengleichung: $E: \vec{x} = \vec{a} + r \cdot \vec{AB} + s \cdot \vec{AC} = \vec{a} + r \cdot (\vec{b} - \vec{a}) + s \cdot (\vec{c} - \vec{a})$