

Name:

Datum:

## Ebenen in Normalenform - Lagebeziehung Ebene NF-Ebene KF - Grundwissen



Gegeben seien zwei Ebenen  $E_1$  z.B. in Punkt-Normalenform  
 $E_1 : \vec{n}_1 * [\vec{x} - \vec{a}_1] = 0$  und  $E_2$  in Koordinatenform  
 $E_2 : a_2 \cdot x_1 + b_2 \cdot x_2 + c_2 \cdot x_3 - d_2 = 0$ .

Untersucht werden soll die Lagebeziehung der beiden Ebenen.

Dann wandelt man eine der beiden Ebenen in die Parameterform um untersucht dann nach dem bekannten Verfahren die Lagebeziehung der beiden Ebenen.