

Gegeben ist die Ebene  $E_K : \underbrace{2}_a x_1 \underbrace{-3}_b x_2 + \underbrace{1}_c x_3 = \underbrace{6}_d$

Im Allgemeinen also:  $E : ax_1 + bx_2 + cx_3 = d$

Außerdem kennen wir die Parameterform der Ebene:

$$E_P : \vec{x} = \begin{pmatrix} p_1 \\ p_2 \\ p_3 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} u_1 \\ u_2 \\ u_3 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \\ v_3 \end{pmatrix}$$

Leitfrage

Von der Koordinatenform zur Parameterform