

LÖSUNG ZU 408:

a)

Die Normalvektorform einer Ebene durch den Punkt P mit dem Normalvektor  $\vec{n}$  lautet:

$$\vec{n} \cdot X = \vec{n} \cdot P$$

$$\text{e: } \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix} \Rightarrow -4x + y + 3z = 22$$

