

a)

Die Ebene ist parallel zur  $yz$ -Ebene und hat daher den Normalvektor  $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ .

Die Ebene geht durch den Punkt  $(-2|0|0)$ .

Somit gilt für die Gleichung der Ebene:  $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot X = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \rightarrow x = -2$