

c)

Ein Normalvektor einer zur xy -Ebenen parallelen Ebene ist z.B. $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$.

Ein Punkt auf der zur xy -Ebenen parallelen Ebene könnte z.B. die Koordinaten $(0|0|d)$ mit $d \in \mathbb{R}$ haben.

Somit gilt für die parameterfreie Form einer zur xy -Ebene parallelen Ebene: $z = d$ mit $d \in \mathbb{R}$

