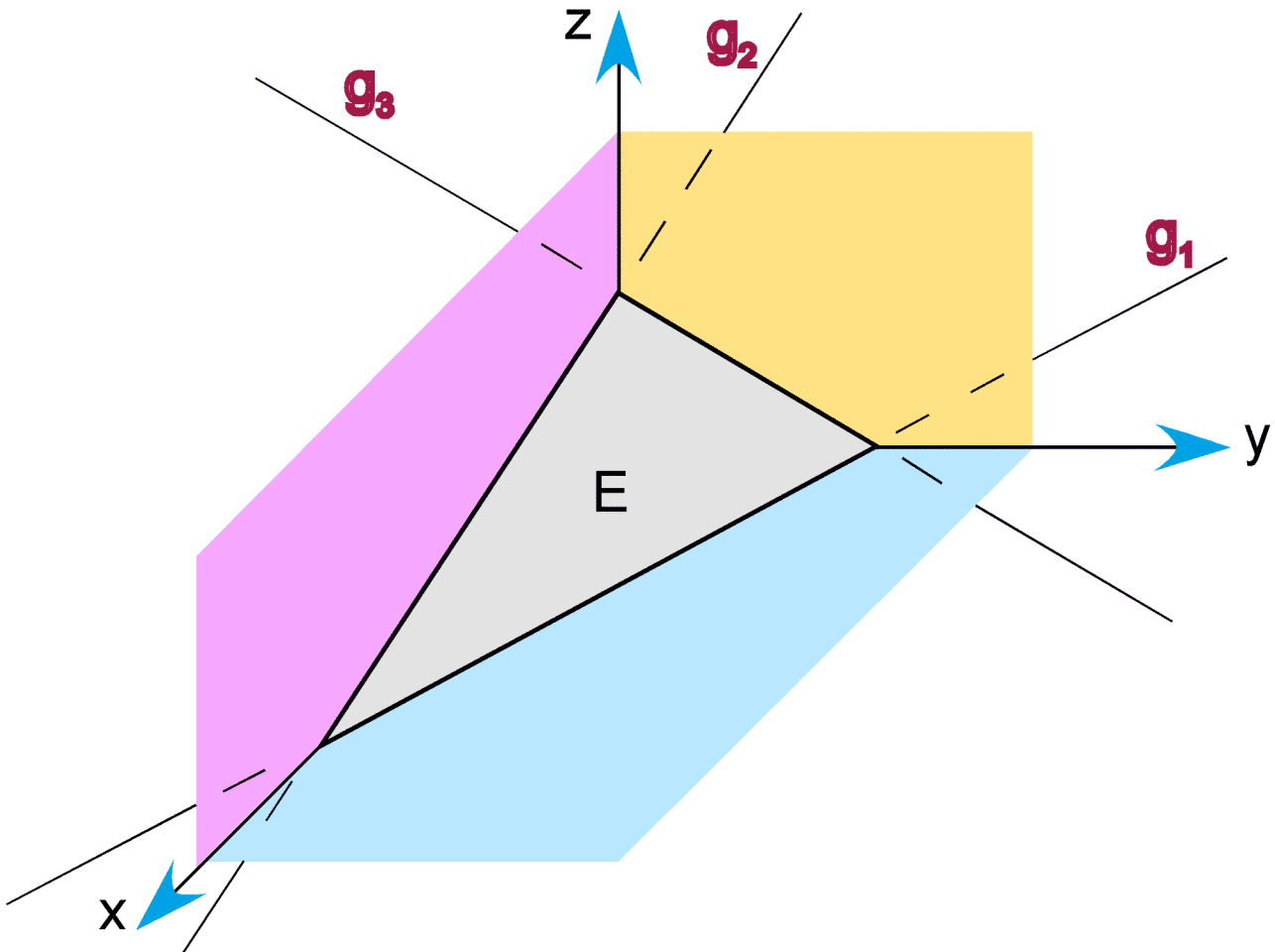


Die Spurgeraden einer Ebene

Liegt eine Ebene E nicht parallel zu einer Ebene xy oder xz oder yz , dann erzeugt diese Ebene drei Spurgeraden jeweils in einer der drei raumbegrenzenden Ebenen xy oder xz oder yz . Die folgende Figur zeigt die Ebene und die drei Spurgeraden.



gegeben: $E: Ax + By + Cz + D = 0$

Gerade 1: $z = 0 \Rightarrow g_1: \vec{r} = \vec{r}_{0_1} + i \cdot \vec{u}_1 \Rightarrow g_1: Ax + By + D = 0$

Gerade 2: $y = 0 \Rightarrow g_2: \vec{r} = \vec{r}_{0_2} + j \cdot \vec{u}_2 \Rightarrow g_2: Ax + Cz + D = 0$

Gerade 3: $x = 0 \Rightarrow g_3: \vec{r} = \vec{r}_{0_3} + k \cdot \vec{u}_3 \Rightarrow g_3: By + Cz + D = 0$