

805

a)

Ebenen sind identisch, wenn die Gleichungen Vielfache voneinander sind.
Dies ist in diesem Fall nicht möglich.

b)

$$\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix} = (-1) \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 2 \end{pmatrix} \quad k \neq (-1) \cdot 4 \quad \rightarrow \quad k \neq -4$$

c)

Die Gleichungen dürfen keine Vielfachen voneinander sein. D.h. $k \neq 1$

d)

Ebenen sind identisch, wenn die Gleichungen Vielfache voneinander sind.
Dies ist in diesem Fall nicht möglich.

