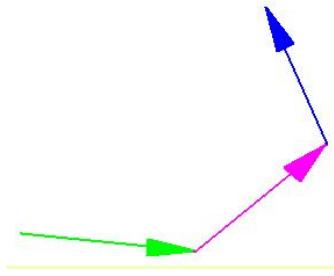


Übungsblatt: Ebene und Gerade



3. AUFGABE: **Schnittgerade von zwei Ebenen**

Bestimme, falls möglich die Schnittgerade der beiden Ebenen.

a) $\varepsilon: 2x + 11y + 4z = 1$ und $\varepsilon: x + 6y + z = 4$

b) $\varepsilon: 2x - 2y + z = 0$ und $\varepsilon: -2x + 2y - z = 1$

c) $\varepsilon: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \\ 4 \end{pmatrix}$ und $\varepsilon: \vec{x} = \begin{pmatrix} 46 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ -2 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$