

LÖSUNG ZU 407:

a)

Zuerst bestimmt man einen Richtungsvektor der Geraden g:

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \\ 7 \end{pmatrix}$$

Danach kann man die Parameterform von g anschreiben:

Parameterform einer Geraden durch zwei Punkte A und B:  $X=A+s\cdot\overrightarrow{AB}$ ;  $s\in\mathbb{R}$

$$g: X = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 0 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ -5 \\ 7 \end{pmatrix}; s \in \mathbb{R}$$

