

Ergänzen Sie die Punkte A (2 | -1 | 7), B (5 | 3 | 0) und C (-1 | 8 | -6) zum Parallelogramm ABCD

Es muss $\vec{AB} = \vec{DC}$ sein:

Wir setzen D(x|y|z):

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 8 \\ -6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 \\ 8 \\ -6 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} -4 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow \mathbf{D(-4|4|1)}$$

