

## Lösung Beispiel 1107.) a)

Den Punkt B erhält man z. B. durch folgende Rechnung:

$$B = M + \overrightarrow{AM}$$

Man kann den Punkt B aber auch durch Umformung der Mittelpunktsformel berechnen:

$$M = M_{AB} = \frac{1}{2} \cdot (A + B) \quad | \cdot 2$$

$$\rightarrow 2 \cdot M = A + B \quad | -A$$

$$\rightarrow B = 2 \cdot M - A = 2 \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -4 \\ -3 \end{pmatrix} = (2|-1)$$

