

Lösung Beispiel 907.) c)

Zuerst sollten alle Seitenvektoren berechnet werden:

$$\overline{AB} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \overline{BC} = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \overline{CD} = \begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \overline{AD} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Vergleicht man die beiden Vektoren \overline{AB} und \overline{CD} , erkennt man, dass die beiden Vektoren ein Vielfaches voneinander sind ($\overline{CD} = -2 \cdot \overline{AB}$). Die Vektoren \overline{BC} und \overline{AD} sind allerdings kein Vielfaches voneinander. Aus diesem Grund handelt es sich um ein Trapez.

