

## Lösung Beispiel 1076.) c)

Zuerst sollten alle Seitenvektoren berechnet werden:

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

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

