A1 Lückenbeweis

Voraussetzung:

Viereck OABC ist ein Rechteck, d. h.

$\overrightarrow{OA} \perp$ ..... und $\overrightarrow{OA}$ = ... und ..... = ...

OA ist dreimal so lang wie OC, d. h. .....

$\overrightarrow{OT}$ = ...

Behauptung:

$\overrightarrow{OB} \perp \overrightarrow{CT}$

Beweis:

zeige: .....

$\overrightarrow{OB}$ = ... + ... = $\overrightarrow{OA}$ + $\overrightarrow{OC}$

$\overrightarrow{CT}$ = ... + ... = $-\overrightarrow{OC}$ + ... $\overrightarrow{OA}$

$\overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{CT}$ = (.....) · (.....)

= .....

= .....

= .....

A2 Lückenbeweis

Voraussetzung:

zweidimensionales Koordinatensystem mit Ursprung .....

T(.. | ....), A(..... | ....), B(..... | ...), C(..... |....)

Behauptung:

.....

Beweis:

zeige: .....

$\overrightarrow{OB} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$, $\overrightarrow{CT} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$

$\overrightarrow{OB} \cdot \overrightarrow{CT}$ = ...

= .....