5. Aufgabe

Beweisen Sie mit Hilfe des Skalarprodukts den "Rhomben-Satz": Ein Parallelogramm hat genau dann gleich lange Seiten, wenn die beiden Diagonalen orthogonal sind.

Lösung Parallelogramm mit den Ecken A, B, C, D $\vec{a} = \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ $\vec{b} = \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$

