

LÖSUNG ZU 1133:

Das skalare Produkt zweier Vektoren im \mathbb{R}^2 ist genau dann Null, wenn sie normal aufeinander stehen. Da im Quadrat die benachbarten Seiten normal aufeinander stehen sowie die beiden Diagonalen, sind die Aussagen A und E richtig.

Aussage B ist falsch, da eine Seite mit der Diagonale keinen rechten Winkel einschließt.

Aussage C ist falsch, da die beiden Vektoren parallel zueinander sind.

Aussage D ist falsch, da die beiden Vektoren parallel zueinander sind.

