

## Lösung Beispiel 942.)

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, B, D und E richtig. Bei C jedoch werden eine Diagonale und eine Seitenlänge multipliziert und diese Vektoren schließen einen Winkel von  $45^\circ$  und nicht  $90^\circ$  ein.

