**Normalenvektor**

In der Geometrie ist ein Normalenvektor ein Vektor, der senkrecht (orthogonal) auf einer Geraden oder Ebene steht. Er kann aber auch senkrecht zu zwei Vektoren mit demselben Ausgangspunkt stehen. Die Gerade, die diesen Vektor als Richtungsvektor besitzt, heißt Normale.

Um den Normalenvektor der beiden Vektoren und zu bestimmen, gibt es zwei Möglichkeiten:

1. Mithilfe des Skalarprodukts

Mithilfe des Additionsverfahrens auflösen!

Beispiel: ;

Setzte Möglicher Normalenvektor:

1. Mithilfe des Kreuzprodukts

Für zwei Vektoren und heißt

das Kreuzprodukt von und, welches dem Normalenvektor von und entspricht.