

LÖSUNG ZU 1090:

Aussage A ist falsch: Das Produkt von \vec{a} und \vec{b} ergibt eine reelle Zahl. Multipliziert man diese wieder mit einem Vektor, erhält man einen Vektor.

Aussage B ist falsch: Das Produkt von \vec{a} und \vec{b} ergibt eine reelle Zahl. Diese kann man nicht zum Vektor \vec{c} addieren.

Aussage C ist falsch: Bei der Multiplikation von Vektoren gilt das Assoziativgesetz nicht.

Aussage D ist richtig: Das Produkt dreier Vektoren ergibt einen Vektor. Addiert man zu diesem wieder einen Vektor, erhält man einen Vektor.

Aussage E ist richtig: Multipliziert man einen Vektor mit einer reellen Zahl, erhält man einen Vektor. Addiert man dann die beiden Vektoren, erhält man wieder einen Vektor.

