

Vektoren Quiz

Frage 1

Was ist ein Vektor?

- A. Eine Zahl ohne Richtung
- A. B. Ein mathematisches Objekt mit Größe und Richtung
- B. C. Nur ein Liniensegment
- C. D. Ein Punkt im Raum
- D. E. Eine Winkelmessung

Frage 2

Wie berechnet man das Skalarprodukt zweier Vektoren?

- A. Indem man ihre Beträge voneinander subtrahiert.
- B. Indem man die entsprechenden Koordinaten miteinander multipliziert und die Ergebnisse addiert.
- C. Indem man ihre Beträge addiert.
- D. Indem man den Winkel zwischen beiden Vektoren ermittelt.
- E. Indem man die Koordinaten des einen durch die Koordinaten des anderen dividiert.

Frage 3

Was wird in jedem Fall passieren, wenn man einen Vektor mit einem negativen Skalar multipliziert?

- A. Seine Größe nimmt zu.
- B. Seine Richtung kehrt sich um.
- C. Er wird zu einem Einheitsvektor.
- D. Seine Größe wird null.
- E. Seine Koordinaten werden durch den Skalar geteilt.

Frage 4

Was ist das Skalarprodukt zweier Vektoren, die senkrecht aufeinander stehen?

- A. 0
- B. 15
- C. 90
- D. 90°
- E. 3,14