

## Frage 1, Arbeit

Die Arbeit  $A$  eines Vektorfeldes  $\vec{v}$  längs des Geradenstücks von  $(1, 0, 0)$  nach  $(-1, -1, -1)$  sei 5. Welches Resultat erhält man, wenn man die Arbeit  $B$  von  $\vec{v}$  längs des Geradenstücks von  $(-1, -1, -1)$  nach  $(1, 0, 0)$  berechnet?

Klicke die **richtige Aussage** an:

- ☐ **A** Die Arbeit  $B$  lässt sich aus den Angaben nicht berechnen.
- ☐ **B** Die Arbeit  $B$  beträgt ebenfalls 5.
- ☐ **C** Die Arbeit  $B$  beträgt  $-5$

## **Frage 1: Arbeit**

### **Antworten:**

**A:** Doch, die Arbeit  $B$  lässt sich aus den Angaben durchaus berechnen.

**B:** Nein, dies ist nicht richtig.

**C:** Ja, dies ist in der Tat die richtige Antwort. Die Umkehrung des Durchlaufssinn des Weges ändert das Vorzeichen.