



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Vektoren – elementare Sprechweisen



- 1 **Gib an, was $\vec{a} = \vec{b}$ bedeutet.**
- 2 **Erkläre, was ein Vektor ist.**
- 3 **Beschreibe die Vektoren.**
- 4 **Bestimme den Gegenvektor des Verbindungsvektors von einem Punkt A zu einem Punkt B .**
- 5 **Leite die zugehörigen Vektoren her.**
- 6 **Weise nach, dass $\vec{PQ} + (-\vec{PQ}) = \vec{0}$ gilt.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, was $\vec{a} = \vec{b}$ bedeutet.

Setze die fehlenden Begriffe ein.

Zwei Vektoren sind gleich, d.h.

$$\vec{a} = \vec{b},$$

wenn sie in ihrer₁ und₂ übereinstimmen.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was $\vec{a} = \vec{b}$ bedeutet.

1. Tipp

Wodurch zeichnet sich ein Vektor aus?

2. Tipp

Wenn du einen Vektor als Richtungsvektor einer Bewegung verstehst, kannst sowohl du als auch ein Freund die gleiche Bewegung, allerdings an verschiedenen Orten durchführen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was $\vec{a} = \vec{b}$ bedeutet.

Lösungsschlüssel: [1+2]¹: Länge **oder** Richtung

1Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Zwei Vektoren gleich sind, geschrieben als

$$\vec{a} = \vec{b},$$

wenn die beiden Vektoren in ihrer Richtung und Länge übereinstimmen.

Ein Beispiel: Wenn du einen Vektor als Richtungsvektor einer Bewegung verstehst, kannst sowohl du als auch ein Freund die gleiche Bewegung (im Sinne gleicher zurückgelegter Weg und gleicher Bewegungsrichtungen), allerdings an verschiedenen Orten durchführen.