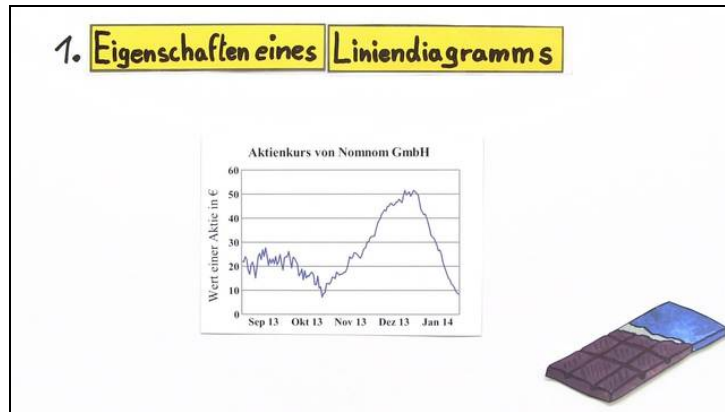




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](http://sofatutor.com)

# Liniendiagramme erstellen



- 1 **Gib das Liniendiagramm an, welches die Ergebnisse von Normans Hochsprungtraining darstellt.**
- 2 Ergänze die Erklärungen zu Liniendiagrammen.
- 3 Beschreibe die einzelnen Schritte, wie ein Liniendiagramm erstellt wird.
- 4 Entscheide, ob zu jeder Art von Daten ein Liniendiagramm erstellt werden kann.
- 5 Werte das Liniendiagramm aus.
- 6 Arbeite die Fehler in dem Liniendiagramm heraus.
- + 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](http://sofatutor.com)



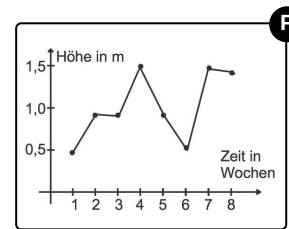
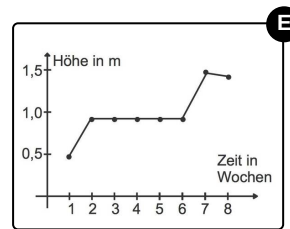
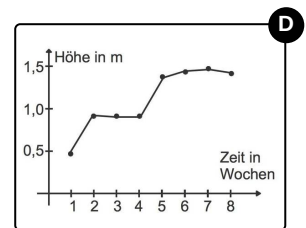
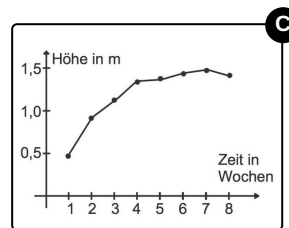
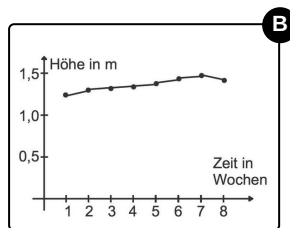
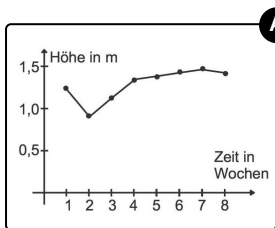
## Gib das Liniendiagramm an, welches die Ergebnisse von Normans Hochsprungtraining darstellt.

Wähle das korrekte Diagramm aus.

Norman trainiert gerne Hochsprung. Der Tabelle kann man die Werte der Hochsprunghöhe von Norman in Metern ( $h$  in  $m$ ) im Laufe der Zeit in Wochen ( $t$  in  $W$ ) entnehmen.

$t$ in $W$	1	2	3	4	5	6	7	8
$h$ in $m$	1,25	1,29	1,3	1,36	1,38	1,46	1,49	1,46

Norman überträgt diese Werte in ein Liniendiagramm:





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Gib das Liniendiagramm an, welches die Ergebnisse von Normans Hochsprungtraining darstellt.**

#### **1. Tipp**

Übertrage die Werte aus der oben angegebenen Tabelle in ein Koordinatensystem:

- Wähle die Zeit in Wochen von 1 bis 8 für die x-Achse und
  - den Beobachtungswert, die Höhe in Metern, für die y-Achse.
- 

#### **2. Tipp**

Schau dir bei jedem Diagramm an, ob es die Höhe, welche Norman erreicht hat, wiedergibt.

---

#### **3. Tipp**

Norman wird von Woche zu Woche besser.

---

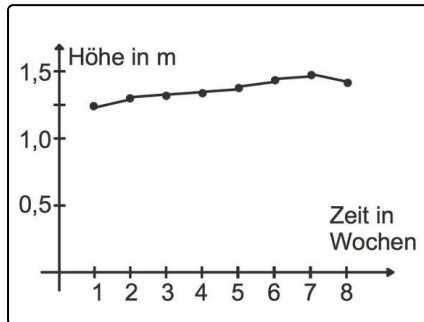


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib das Liniendiagramm an, welches die Ergebnisse von Normans Hochsprungtraining darstellt.

Lösungsschlüssel: B



Die x-Achse und y-Achse stimmen bei allen Diagrammen überein.

Was man bei diesem Diagramm erkennen kann, ist, dass sich die Höhe immer weiter vergrößert. Das kann man auch in der Tabelle erkennen: Normans Training führt dazu, dass er immer höher (abgesehen von der letzten Woche) springt. Dass die Höhe in der achten Woche wieder ein wenig niedriger ist, erkennt man daran, dass die Kurve wieder ein wenig nach unten zeigt.