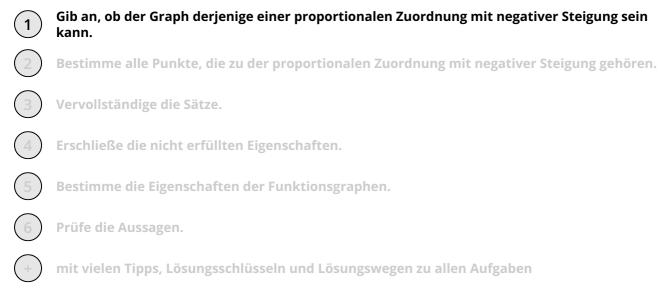


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Proportionale Zuordnungen mit negativer **Steigung**







Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com







Gib an, ob der Graph derjenige einer proportionalen Zuordnung mit negativer Steigung sein kann.

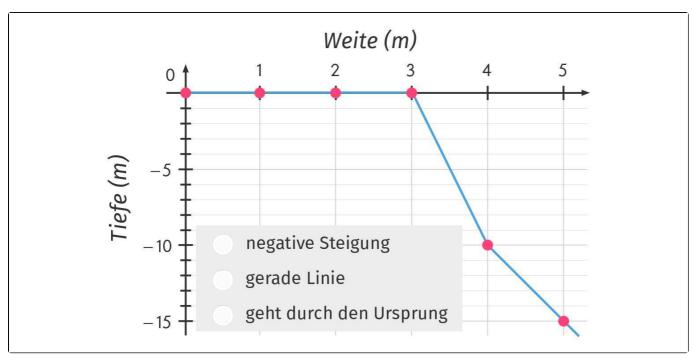
Markiere, welche Eigenschaften erfüllt sind und welche nicht. Benutze verschiedene Farben.



erfüllt



nicht erfüllt





Unsere Tipps für die Aufgaben



Gib an, ob der Graph derjenige einer proportionalen Zuordnung mit negativer Steigung sein kann.

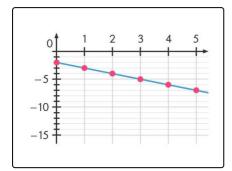
1. Tipp

Ein Graph mit negativer Steigung fällt von links nach rechts ab.

2. Tipp

Eine proportionale Zuordnung hat eine konstante Änderungsrate.

3. Tipp



Der Graph im Bild gehört nicht zu einer proportionalen Zuordnung, obwohl er eine Gerade ist. Er verläuft nicht durch den Koordinatenursprung.





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



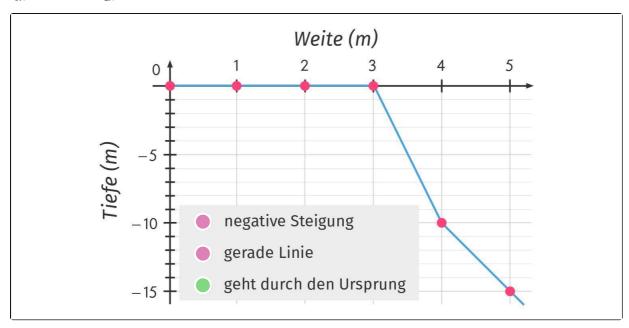
Gib an, ob der Graph derjenige einer proportionalen Zuordnung mit negativer Steigung sein kann.



erfüllt



nicht erfüllt



Merkmale des Graphen einer proportionalen Zuordnung sind:

- Der Graph ist eine Gerade, hat also keine Krümmungen und auch keine Knicke.
- Der Graph verläuft durch den Koordinatenursprung. Bei einer proportionalen Zuordnung mit negativer Steigung kommt als zusätzliches Merkmal hinzu:
- Die Steigung des Graphen ist überall negativ, d. h., der Graph fällt von links nach rechts stets ab. Im Bild siehst du einen Graphen, bei dem zwei dieser drei Merkmale nicht erfüllt sind:
- Der Graph ist keine Gerade, denn er hat Knicke. Das bedeutet: Die Steigung ist nicht konstant.
- ullet Die Steigung ist nicht überall negativ, denn auf dem Intervall zwischen x=0und x=3ist die Steigung

Folgendes Merkmal ist aber erfüllt:

• Der Graph verläuft durch den Koordinatenursprung, also durch den Punkt (0|0).

