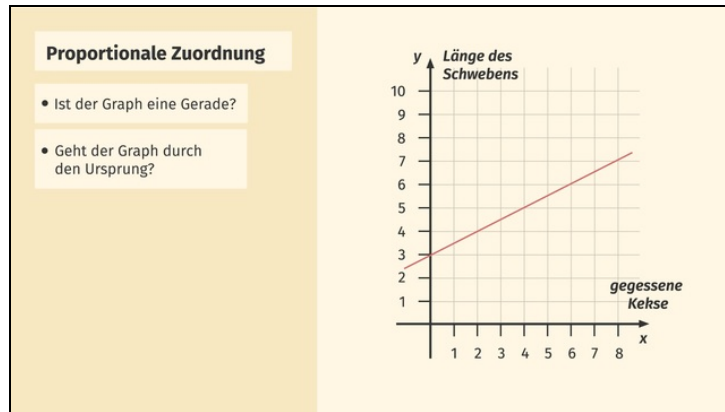




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Graphen proportionaler Zuordnungen



- 1 **Gib an, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Graphen proportionaler Zuordnungen.
- 3 Berechne den Proportionalitätsfaktor der proportionalen Zuordnung.
- 4 Ermittle den Proportionalitätsfaktor.
- 5 Leite die Funktionsgleichung der proportionalen Zuordnungen ab.
- 6 Ermittle die Werte der proportionalen Zuordnung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



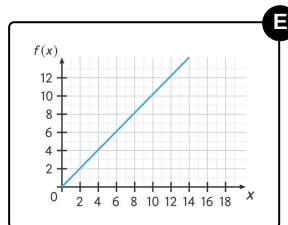
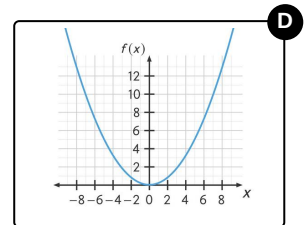
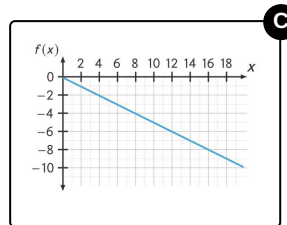
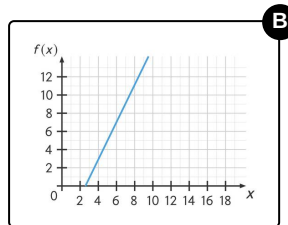
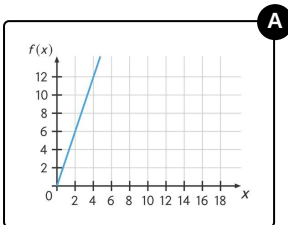
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.

Wähle aus.

Kannst du bestimmen, welche der folgenden Graphen einen proportionalen Zusammenhang darstellen?





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.

1. Tipp

Alle Graphen von Geraden, die durch den Ursprung verlaufen, beschreiben einen proportionalen Zusammenhang. Eine solche Gerade nennt man auch Ursprungsgerade.

2. Tipp

Der Proportionalitätsfaktor eines proportionalen Zusammenhangs kann auch negativ sein.

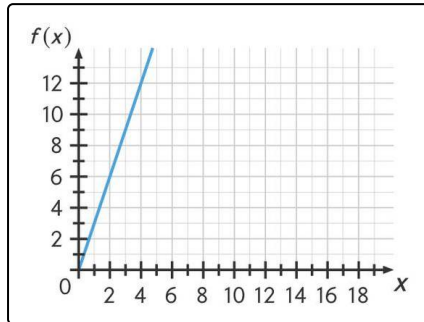


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt.

Lösungsschlüssel: A, C, E



Der Graph einer **proportionalen Zuordnung**

- ist eine Gerade und
- verläuft durch den Ursprung.

Der hier abgebildete Graph verläuft durch den Punkt $(0|0)$, also durch den Ursprung. Außerdem verändert sich der y -Wert immer gleichmäßig mit dem x -Wert. (Erhöht sich der x -Wert um 1, dann erhöht sich der y -Wert um 3). Der abgebildete Graph beschreibt also eine Gerade.

Wenn du bei allen Graphen diese Bedingungen überprüfst, kannst du entscheiden, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt. Die Steigung der Geraden kann dabei auch negativ sein.