

Mathematik auf dem Wochenmarkt

Auf dem Wochenmarkt werden 1 kg Kirschen für 2,40€ angeboten.



- a) **Stelle** die Zuordnung als Tabelle für 1, 2, 3, 4 und 5 kg Kirschen dar.
Begründe, ob es sich um eine proportionale oder antiproportionale Zuordnung handelt.
- b) **Notiere** die Zuordnungsvorschrift als Gleichung.
- c) **Überlege**, welche Zusammenhänge du in der Tabelle zwischen dem Gewicht und dem gezahlten Preis erkennst. **Notiere** deine Überlegungen.
- d) **Lege** in deiner Tabelle eine dritte Spalte **an**. **Berechne** in dieser Spalte den Quotienten aus $\frac{\text{zugeordnete Größe}}{\text{Ausgangsgröße}}$.
- e) **Beschreibe**, was dir bei den Quotienten auffällt.
- f) Öffne die GeoGebra-Datei zur Quotientengleichheit. Hier ist der Zuordnungsgraph der Zuordnung angegeben.
Beschreibe, welche Zusammenhänge durch die eingefügten Strecken deutlich werden.
- g) Markiere das Kästchen g). Es erscheint ein weiterer Graph. Ziehe am Punkt J. Damit kannst du die Funktionsgleichung verändern.
 - 1) **Erkläre**, welche Bedeutung die Verschiebung für die Kirschen hat.
 - 2) **Erläutere**: Kannst du die Zusammenhänge aus f) auch für beliebige proportionale Zuordnungen verallgemeinern?