

Die Mathematik an der Obsttheke (Teil 1)

Die Obstpreise im Supermarkt können wir mathematisch als Zuordnungen untersuchen.

Nr. 1 Öffne die Geogebra-Datei über den QR-Code und bearbeite damit die Aufgaben.

- a) **Kreuze** die richtigen Aussagen in Geogebra **an**.
- b) Wie hast du herausgefunden, was zwei / sieben / vierzehn Kiwis kosten? **Beschreibe** deine Vorgehensweise.
- c) Was würden dann 28 / 56 Kiwis kosten? **Berechne**.
- d) **Beschreibe** die Lage der Punkte, die du in dem Koordinatensystem siehst. Was fällt dir auf?
(Tipp: Wenn du Hilfe brauchst, drücke den „Hilfe“-Button.)



Nr. 2 Eine Zitrone kostet 0,40 €.

Stelle die Zuordnung Anzahl der gekauften Zitronen → Preis in € in einem Koordinatensystem **dar**.

Hier sind einige Tipps:

- Was steht an der x- und an der y-Achse?
- Welche Achseneinteilung ist sinnvoll?



Nr. 3 Ergänze die Sätze mithilfe der Wörter aus dem Kasten (Nur drei Wörter sind richtig!).

- a) Wenn ich doppelt so viele Zitronen kaufe, dann muss ich _____
so viel bezahlen.
- b) Wenn ich viermal so viele Zitronen kaufe, dann muss ich _____
so viel bezahlen.
- c) Wenn ich halb so viele Zitronen kaufe, dann muss ich _____
so viel bezahlen.

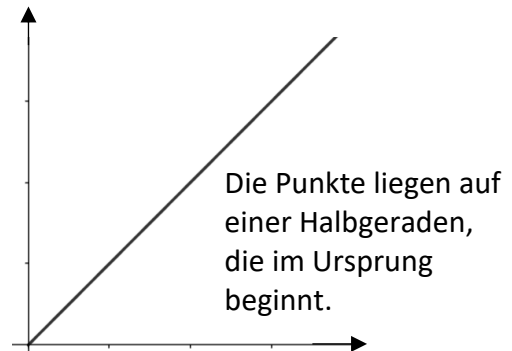
-doppelt
-dreimal
-viermal
-fünfmal
-halb
-die Hälfte

Nr. 4 Ergänze das Merkwissen mit Hilfe der Satzbausteine, die du unten findest.

Merkwissen: Proportionale Zuordnung

Eine Zuordnung heißt proportional, wenn _____
 _____ gehört.

Anzahl der Zitronen	Preis in €
1	0,40
2	0,80
3	1,20
4	1,60
...	...



das Doppelte, Dreifache, ...

einer Ausgangsgröße

zum Doppelten, Dreifachen, ...

einer zugeordneten Größe



Einstein-Aufgabe

- Berechne:** Wie viele Kiwis kann man für 45 € / 60,50 € / 82 € kaufen?
Beschreibe dein Vorgehen.
- Berechne:** Wie viele Zitronen bekommt man für 24 €?
Beschreibe dein Vorgehen.