7cW:Mathematik – Wochenplan von 20.04.-30.04.2020

Die Übungsaufgaben (**Übung:**) auf www.aufgabenfuchs.de sind eine kleine Wiederholung!

Sie können mit dem Handy, Tablet oder am PC bearbeitet werden.

Macht doch jeden Tag 5 bis 10 Minuten 😉

https://mathe.aufgabenfuchs.de/kopfrechnen/addieren.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/kopfrechnen/subtrahieren.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/kopfrechnen/multiplizieren.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/kopfrechnen/dividieren.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/kopfrechnen/knobeleien.shtml

Zum aktuellen Thema

… gibt es ein paar kleine Filme, die du anschauen kannst. Hier wird alles nochmals erklärt!

- Proportionale Zuordnung – Lehrer Schmidt – einfach erklärt

  https://www.youtube.com/watch?v=MT3hVo_BfT0

  https://mathe.aufgabenfuchs.de/zuordnung/proportional.shtml

- Proportionale Zuordnung – Dreisatz (Herr Mathe)

  https://www.youtube.com/watch?v=N2cllO5MINc

- Dreisatz schnell erklärt

  https://www.youtube.com/watch?v=CcYBcAu4Q5I

Zum neuen Thema

Schreibe die Überschrift und den Merksatz vollständig (also auch mit Beispielen) ab.

Bearbeite dann auf S. 148, Nr.1, 2, 3, A, B, 4 orange

Schaue auch noch den Film https://www.youtube.com/watch?v=9xVKmBVUGGw anschauen.

Wichtige Begriffe sind: Wertetabelle, Zuordnung, Wertepaar, Schaubild, Hyperbel

Die **Übungsaufgaben** (Übungen) kannst du wieder täglich 5 bis 10 Minuten machen

https://mathe.aufgabenfuchs.de/groessen/einfache-groessen-umrechnen.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/gleichung/terme-berechnen.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/rationale-zahlen/rationale-zahlen.shtml

https://mathe.aufgabenfuchs.de/koerper/koerper-erkennen.shtml

Mache die Aufgaben als Übung.

https://mathe.aufgabenfuchs.de/zuordnung/umgekehrt-proportional.shtml

Schreibe die Überschrift und den Merksatz vollständig (also auch mit Beispielen) ab.
Bearbeite dann auf S. 150, Nr. 1 und 2

Schaue auch noch den Film https://www.youtube.com/watch?v=zLDI73xN7gQ an.

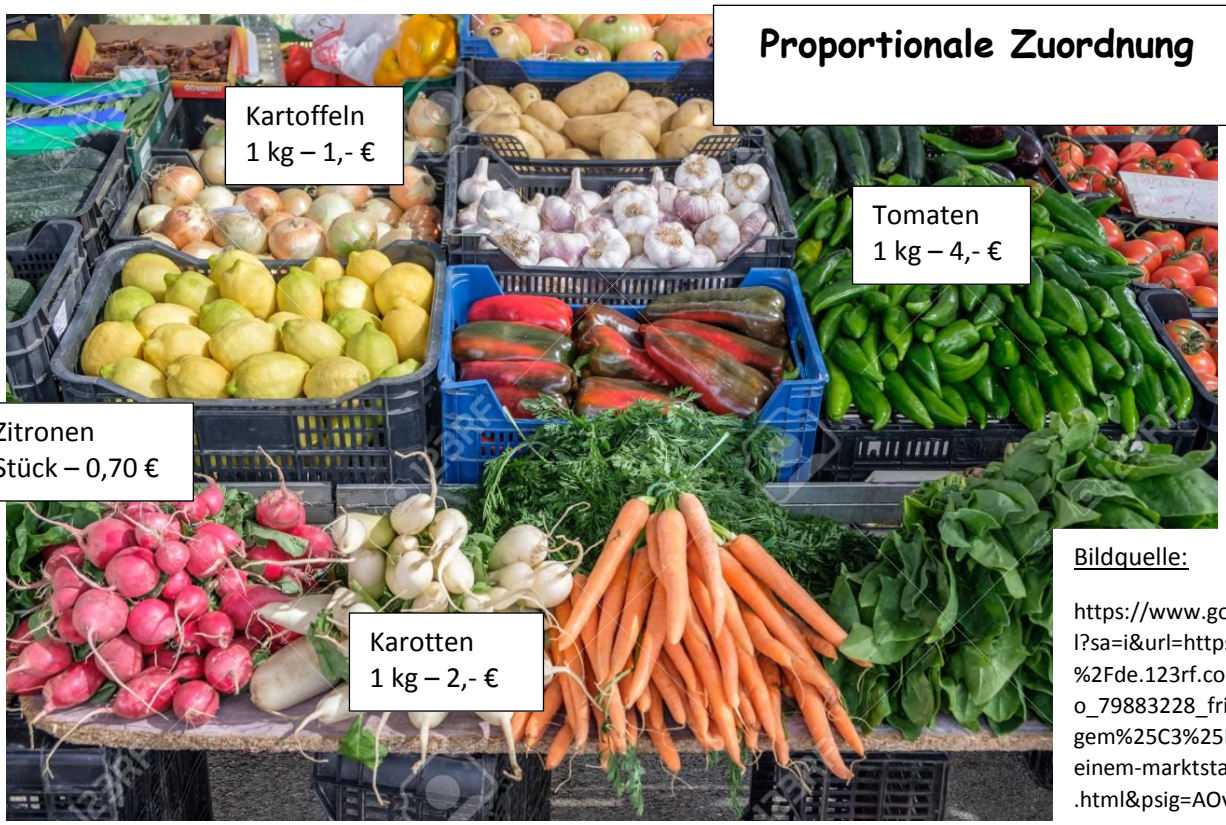
Bearbeite noch die weiteren Aufgaben S. 151, Nr. 3, A, B, 4, 5, 6 orange

Eine Zusatzaufgabe noch:

https://mathe.aufgabenfuchs.de/zuordnung/umgekehrt-proportional.shtml

Hier noch Arbeitsblätter, die du auch noch bearbeiten kannst 😊

Proportionale Zuordnung



Bildquelle:

https://www.google.de/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fde.123rf.com%2Fphoto_79883228_frisches-bio-gem%25C3%25BCse-auf-einem-marktstand-.html&psig=AOvVaw0kqeF

Es ist Markttag. Du gehst auf dem Markt einkaufen, wie viel musst du bezahlen, wenn du…

… 2 kg Kartoffeln kaufst?	_____ €	… eine Gurke kaufst?	_____ €
… 3 kg Kartoffeln kaufst?	_____ €	… zwei Gurken kaufst?	_____ €
… 4 kg Kartoffeln kaufst?	_____ €	… drei Gurken kaufst?	_____ €

Du siehst, **je mehr** du von etwas kaufst, **desto mehr** musst du bezahlen!

… 1 kg Karotten kaufst?	_____ €	… 1 kg Tomaten kaufst?	_____ €
… 0,5 kg Karotten kaufst?	_____ €	… 0,5 kg Tomaten kaufst?	_____ €
… 0,2 kg Karotten kaufst?	_____ €	… 0,25 kg Tomaten kaufst?	_____ €

Du siehst, **je weniger** du von etwas kaufst, **desto weniger** musst du bezahlen!

Steigt die 1. Größe, steigt auch die 2. Größe!

Fällt die 1. Größe, fällt auch die 2. Größe!

Diesen Vorgang nennt man **Proportionale Zuordnung**!

Für eine proportionale Zuordnung gilt:

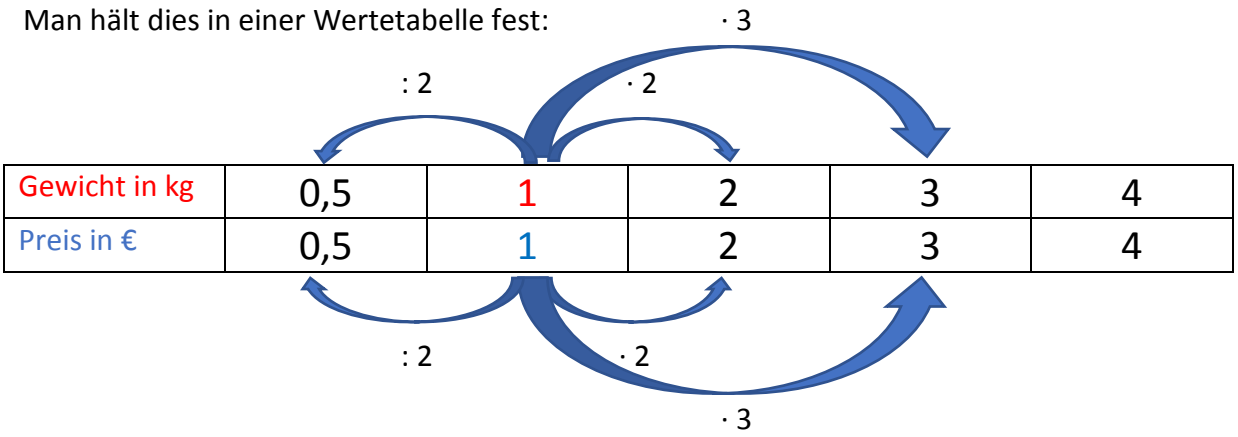
Je mehr, desto mehr und je weniger, desto weniger

Proportionale Zuordnung



1 kg Kartoffeln	kosten	1, - €
Das Gewicht der Kartoffeln	ist proportional zum	Preis der Zwiebeln
(erste Größe)		(zweite Größe)

Man hält dies in einer Wertetabelle fest:

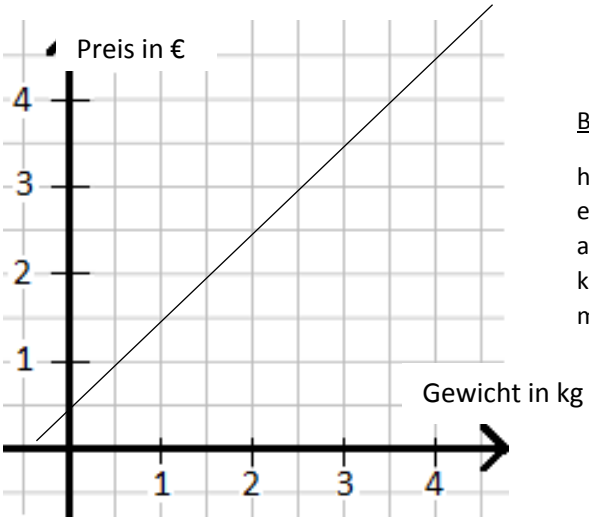


Gewicht in kg	0,5	1	2	3	4
Preis in €	0,5	1	2	3	4

Die Werte Gewicht/Preis Beispiel: (0,5/0,5), (1/1), … bilden **Wertepaare**!

Man kann eine proportionale Zuordnung auch in einem **Schaubild** festhalten:

Die Gerade ist eine **Ursprungsgerade**, geht also immer durch den Punkt (0/0). (nichts von etwas kostet ja immer nichts 😊)



Bildquelle:

https://www.gut-erklaert.de/mathematik/x-y-koordinatensystem-mit-punkte.html

Proportionale Zuordnung



Aufgabe 1: Fülle die Wertetabellen zu den verschiedenen Gemüsen.

Karotten in kg	1	2	4	6	10
Preis in €					

Zitronen	1	3	5	8	10
Preis in €					

Tomaten in kg	0,25	0,5	1	2	4
Preis in €					

Kartoffeln in kg	1	2,5	5	15	25
Preis in €					

Aufgabe 2: Zeichne zu jeder Wertetabelle ein Schaubild in dein Heft.