

Ma Aufgaben Zeitraum 24.03.-31.03.

Wiederholung:

- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=IvoRh1kAf2s> - Brüche
- ✓ https://www.youtube.com/watch?v=N_ivQIV9Kj0 - Rechnen mit Brüchen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=4EJyRBv9VeQ> - Dezimalzahlen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=-uzEz8-NMa8> - Rechnen mit Dezimalzahlen
- ✓ <https://www.youtube.com/watch?v=uQqMOLapJNQ> - Zuordnungen und Graphen

→ Hinweis: Schaut euch bitte die Youtube-Videos an. Diese könnt ihr super als Wiederholung nutzen.

Erarbeitung:

- ✓ LB. S. 127 EINSTIEG und AUFGABE lesen
- ✓ YouTube Video anschauen <https://www.youtube.com/watch?v=ZGrUOASgLB8>
- ✓ Hefter öffnen und in den Merkteil übernehmen
- ✓ Merkteil im Hefter:

Dreisatz bei direkt proportionalen Zuordnungen

Kontrolliere als Erstes ob die Zuordnung direkt proportional ist.

1. Schreibe in die erste Zeile deiner **Wertetabelle** das gegebene **Wertepaar**.
2. Lass die nächste Zeile erstmal frei.
3. Schreibe in die dritte Zeile deinen dritten bekannten **Größenwert**.
4. Suche jetzt für die zweite Zeile einen geeigneten **Zwischenwert** (z.B. 1; 10).
5. Fülle nun die Lücken aus unter der Beobachtung der **Regel** die wir im Unterricht **für die direkte proportionale Zuordnung** festgelegt haben.

Volumen	Preis
100 l	32 €
10 l	■
270 l	■

oder

Volumen	Preis
100 l	32 €
1 l	■
270 l	■

→ Hinweis: Übertragt den Merkteil in den Hefter und zeichnet beziehungsweise schreibt das Beispiel dazu ab. Danach übt ihr das Gelernte im Übungsteil mit den nachfolgenden Aufgaben. Die Wertetabelle sollte jeder Schüler selbstständig erstellen können. Weiterhin solltet ihr bitte die neuen Begriffe lernen und zuordnen können.

Übung/ Festigung:

✓ Übungsteil im Hefter:

- LB. S. 127 Nr. 2
- LB. S. 128 Nr. 3 a
- LB. S. 128 Nr. 4 a
- LB. S. 129 Nr. 6
- LB. S. 129 Nr. 11 a
- LB. S. 129 Nr. 12 a (1) (2)

→ *Hinweis: Nutzt die Zeit mit euren Eltern und schaut mal im Alltag für was ihr den Dreisatz alles nutzen könnt!*

→ *Die Lösungen zu den Aufgaben werden nächste Woche veröffentlicht.*

Erarbeitung:

- ✓ Youtube Video anschauen <https://www.youtube.com/watch?v=hmc09Zq8dkU>
- ✓ LB. S. 134 EINSTIEG und AUFGABE lesen
- ✓ Hefter öffnen und in den Merkteil übernehmen
- ✓ Merkteil im Hefter:

Maßstab als direkt proportionale Zuordnung

Die Angabe eines Maßstabes legt eine Zuordnung fest. Jeder Länge in einer Zeichnung wird eine Länge in der Wirklichkeit zugeordnet.

MAßSTAB 1 : 1000

Von der Zeichnung/ Plan in die Wirklichkeit multiplizieren.

Von der Wirklichkeit in die Zeichnung/ Plan dividieren.

Beispiel: Maßstab 1:200

Karte/Bild/Modell	Wirklichkeit
1 cm	2 m
3 cm	6 m
4,5 cm	9 m

Das Diagramm zeigt die Umrechnung zwischen Plan und Wirklichkeit. Von Plan zu Wirklichkeit wird mit 200 multipliziert (z.B. 1 cm → 2 m). Von Wirklichkeit zu Plan wird durch 200 dividiert (z.B. 2 m → 1 cm).

→ *Hinweis: Überträgt den Merkteil in den Hefter und zeichnet beziehungsweise schreibt das Beispiel dazu ab. Danach übt ihr das Gelernte im Übungsteil mit den nachfolgenden Aufgaben.*

Übung/ Festigung:

- ✓ Übungsteil im Hefter:
 - LB. S. 135 Nr. 2
 - LB. S. 135 Nr. 3 a
 - LB. S. 135 Nr. 4 a
 - LB. S. 135 Nr. 7 a

→ *Hinweis: Schaut mal wo ihr überall im Alltag einen Maßstab findet.*

→ *Die Lösungen zu den Aufgaben werden nächste Woche veröffentlicht.*