

Tägliche Übung

1. Kopfrechnen

		*	=		:	=
1.	0,6	0,4	0,24	6.	1,4	7
2.	0,18	0,02	0,0036	7.	0,3	2
3.	1,2	1,2	1,44	8.	45	90
4.	1,8	1,8	3,24	9.	1,8	90
5.	130	0,5	65	10.	75	50

2. Ergänze die Tabelle! Wie verhalten sich die beiden Größe zueinander?

a.)

Menge (kg)	1	2	3	4	5
Preis	2,40 €	4,80 €	7,20 €	9,60 €	12,00 €
Preis/Menge	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Menge --> Preis proportional

Anzahl (Arbeiter)	1	2	4	10	20
Dauer des Arbeitseinsatzes (h)	320	160	80	32	16
Anzahl * Stunden	320	320	320	320	320

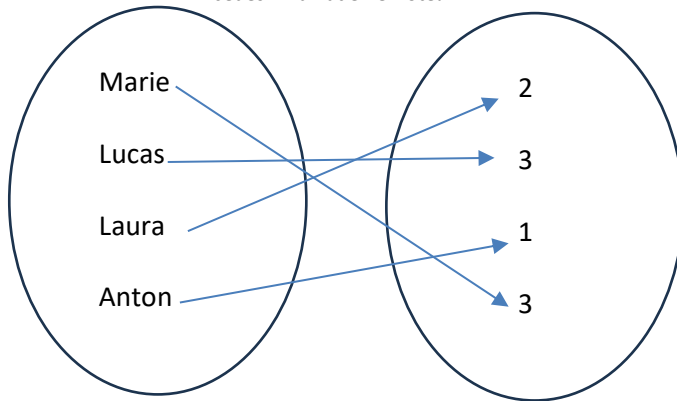
Anzahl der Arbeiter --> Dauer umgekehrt proportional

Eindeutige Zuordnungen

MH

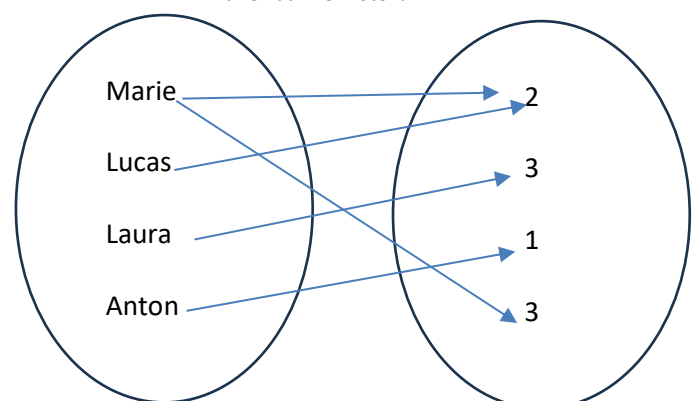
Ergebnisse einer Klassenarbeit

Jedes Kind hat eine Note!



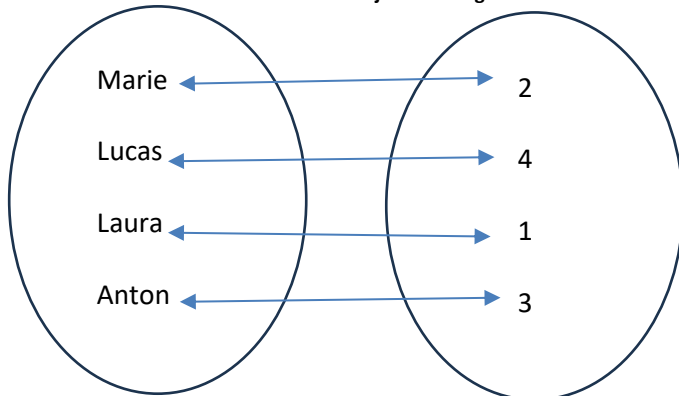
eindeutig

Marie hat zwei Noten!



mehrdeutig

Jedes Kind hat eine Note und zu jeder Note gehört ein Kind.



eineindeutig

Eindeutige Zuordnungen

Bei einer **eindeutigen Zuordnung** wird jeder Ausgangsgröße (Ausgangszahl) genau eine Größe (Zahl) zugeordnet.

Eine solche eindeutige Zuordnung heißt **Funktion**.

Bsp : Zuordnung Zeitpunkt $\rightarrow$ Luftfeuchtigkeit (in %) ist eine eindeutige Zuordnung, also eine Funktion.

Bsp.: Die Zuordnung Luftfeuchtigkeit (in %) $\rightarrow$ Zeitpunkt ist nicht eindeutig, da eine Luftfeuchtigkeit von 50 % zu verschiedenen Zeitpunkten gemessen werden kann. (keine Funktion!!!)

Intervall

Abschnitte auf der Zahlengeraden bezeichnet man auch als **Intervalle**.

Bsp.: Die Menge aller Zahlen x , die größer oder gleich 2 und kleiner oder gleich 4 sind, drückt man mit $[2; 4]$ aus.
Für dieses Intervall schreiben wir auch: $2 \leq x \leq 4$

