

# MB1 LU 15 *Kosten berechnen* Zuordnungen (Dreisätze)

## Proportionale Zuordnungen

Es handelt sich um eine proportionale Zuordnung, wenn du Sätze machen kannst wie:

Je mehr...desto mehr....

Je weniger...desto weniger ....

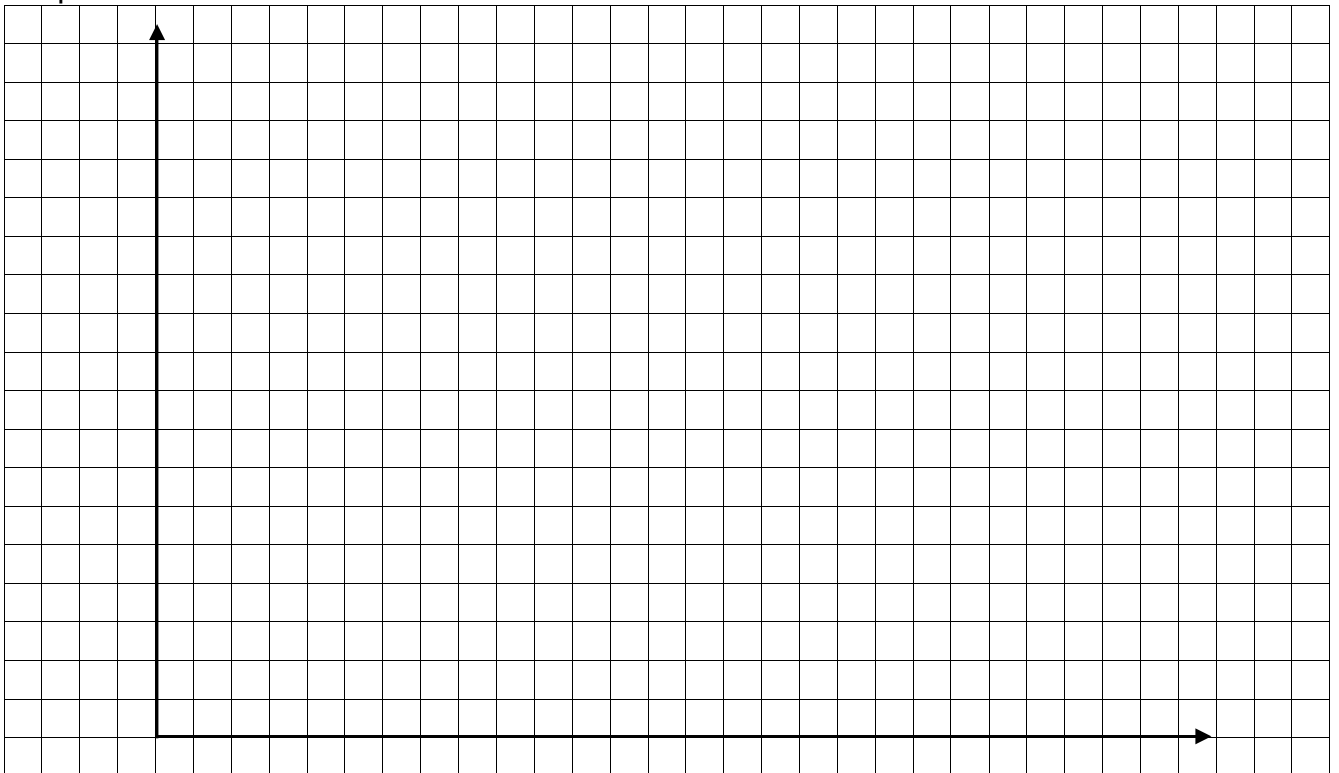
Beispiel: doppelte **Menge** -----> doppelter **Preis**,  
 dreifache Menge -----> dreifacher Preis  
 halbe Menge -----> halber Preis ....

Der Quotient der beiden Grössen (Preis durch Menge) bleibt immer gleich!

Fülle die Tabelle aus:

Menge in kg	x	1	2	3	4	10
Preis in Fr.	y	2,50				

Graph



1. Fülle die Tabellen aus

Menge in kg	1	2	3,5	4,2	8,1
Preis in Fr.	4,50				
<i>Kontrolle Kilopreis</i>					

Menge in g	120	150	200	300	600
Preis in Fr.					4,80
<i>Kontrolle 100g Preis</i>					

- 8 Kiwis kosten 7,20 Fr. Wie teuer sind 12 Kiwis?
- 20 L. Benzin kosten 32,80 Fr. Wie teuer sind 32 l Benzin?
- Für 27 m<sup>2</sup> Teppichboden zahlt Frau Meier 349,65 Fr. Wie viel muss man für 25 m<sup>2</sup> zahlen?
- Für 250 Euro muss man 310 Fr. bezahlen. Wie viel ist der Eurokurs und wie viel Fr. muss man für 320 Euro bezahlen?

**Wichtig:** Nicht mit gerundeten Zwischenresultaten weiterrechnen. Schlussresultate sinnvoll runden!

## Umgekehrt proportionale Zuordnungen

Es handelt sich um eine umgekehrt proportionale Zuordnung, wenn du Sätze machen kannst wie:

Je mehr...desto weniger....

Je weniger....desto mehr....

Beispiel: Eine bestimmte Menge Orangensaft (30 l) lässt sich wie folgt auf Gläser verteilen:

Bei 2 dl Glaseinhalt -----> braucht es 150 Gläser,

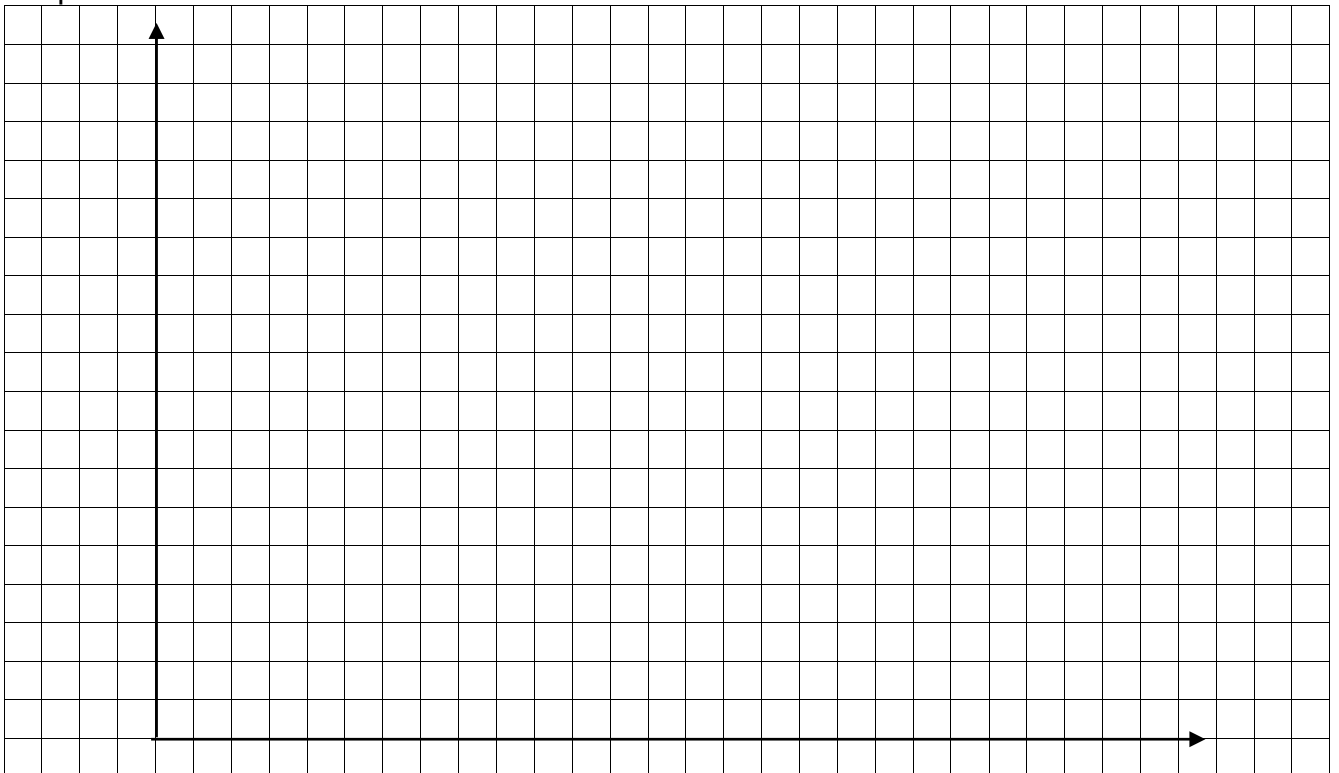
bei 4 dl Glaseinhalt -----> braucht es 75 Gläser,

bei 1 dl Glaseinhalt -----> braucht es 300 Gläser um allen Saft auszuschenken.

Das Produkt der beiden zugeordneten Grössen (**Glaseinhalt** mal **Anzahl Gläser**) bleibt immer gleich. Hier 30 l oder 300 dl. Fülle die Tabelle aus:

Glaseinhalt in dl	x	1	2	3	4	5	6
Anzahl Gläser	y	300					

Graph



6. Die Zuordnungen sind **umgekehrt proportional**. Fülle die Tabellen aus

Arbeiter	4	8	2	6	10
Arbeitszeit in Tagen (und h)	10				
<i>Kontrolle Arbeitstage</i>					

Rechteck Seite a in cm	4	5	6	8	20
Seite b in cm					3
<i>Kontrolle Rechteckfläche</i>					

- Ein Gewinn soll unter allen Mitspielern gleich verteilt werden. Spielen 14 Personen mit, so erhält jeder 595 Fr. Wie hoch ist der Gewinn pro Person bei 25 Mitspielern.
- Die Wände von vier Klassenräumen renovieren 8 Arbeiter in 16 Stunden. In welcher Zeit schaffen es 4 Arbeiter?
- Mit 5 Baggern plant man eine Baugrube in 13 Tagen auszuheben. Mit wie vielen Tagen sollte man rechnen, wenn nur 4 Bagger verfügbar sind?

**Wichtig:** Nicht mit gerundeten Zwischenresultaten weiterrechnen. Schlussresultate sinnvoll runden!