

Proportionalitäten begegnen uns im Alltag häufig im Zusammenhang mit dem Kauf oder der Produktion von Waren.

Allgemein gilt: „Jeder Ware ist ein Preis zugeordnet.“

Ware \longrightarrow Preis

Die **Portionsgröße**, die dabei verwendet wird macht Berechnungen nötig, da nicht jeder genau diese Portion kaufen will. Also halbieren wir, verdoppeln, dritteln, verfünffachen usw.

Man spricht von „direkter Proportionalität“ und es gilt:

Verdoppelt sich die Portionsgröße, so verdoppelt sich auch der Preis!

Heute frisch:

100g	Zwiebeln	0,19€
500g	Paprika	1,98€
1 Bd.	Schnittlauch	0,35€
200g	Champignons	0,98€
5kg	Kartoffeln	4,50€

Bd. bedeutet Bund (Bündel)



Bei der Berechnung von Portionsgrößen helfen uns tabellarische Rechnungen!

		·2			
Bund	1	2	3	4	5
Schnittlauch					
Preis					
		·2			

So lassen sich verschiedene Probleme leicht lösen ...

- a) 2kg Paprika
- b) 750g Zwiebeln
- c) 500g Champignons

Gilt für einen Sachverhalt, **dass sich bei Verdopplung der Eingangsgröße die Ausgangsgröße halbiert**, so spricht man von „indirekter Proportionalität“

Beispiel: Drei Bagger heben einen Graben in 6 Stunden aus. Wie lange benötigen doppelt so viele Bagger für die gleiche Arbeit?

Für die Lösung solcher Aufgaben hat sich der Dreisatz bewährt!