

### Analyse der Aufgabe 7, BM-Aufnahmeprüfung 2007:

- Welche Grundgrößen kommen vor (oft sind es drei Grundgrößen)?
- Was ist schlussendlich überhaupt gesucht?
- Nicht unnötige Unbekannte (Variablen) einführen!
- Auflistung in einer Tabelle (Überblick)!

Grundgrößen	Äpfel	Birnen	Nüsse	Hinweis
Menge [kg]	3x	x	3x – 125	2. Satz
Preis pro Menge [CHF/kg]	2.4	3	12.4	1. Satz
Einnahmen [CHF]	3x · 2.4	3x	(3x – 125) · 12.4	Folgerung

Gratistipp: *Einheitenkontrolle!*

### Interpretation des Schlusssatzes:

$$\underbrace{3x \cdot 2.4}_{\substack{\text{Einnahmen} \\ \text{Äpfel}}} + \underbrace{3x}_{\substack{\text{Einnahmen} \\ \text{Birnen}}} - 200 = \underbrace{(3x - 125) \cdot 12.4}_{\substack{\text{Einnahmen} \\ \text{Nüsse}}}$$

### Somit:

$$3x \cdot 2.4 + 3x - 200 = (3x - 125) \cdot 12.4$$

$$7.2x + 3x - 200 = 37.2x - 1'550$$

$$1'350 = 27x$$

$$x = \underline{50}$$

Antwortsatz: Der Bauer verkaufte 50 kg Birnen, 150 kg Äpfel und 25 kg Nüsse.

### Hinweis:

Der 2. Satz ist nicht ganz sauber formuliert. Besser wäre:

Er verkaufte dreimal so viele Äpfel wie Birnen und 125 kg weniger Nüsse als Äpfel.