

Aufgabenblatt – LE1

(zur Wiederholung: Dreisatz für proportionale Zuordnungen)



(1|2|3|4|5|6|7|8)

Aufgabe:

- Fünf Kilogramm Kartoffeln kosten in der Markthalle 9.75 €. Wie viel muss man für zwei Kilogramm (3 kg; 8 kg; 15 kg; 20 kg; 50 kg; 150 kg) bezahlen?
- Entwickle für den Verkäufer eine Masse (in kg) – Preis (in €) – Tabelle mit einer Schrittweite von 1 kg. Beginn: 0 kg. Ende: 15 kg.
- Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Masse und dem Preis? Begründe.

Lösungsvorschlag für 1a

Für 2 kg (3 kg; 8 kg; 15 kg; 20 kg; 50 kg; 150 kg) Kartoffeln muss man 3.90 € (5.85 €; 15.60 €; 29.25 €; 39.0 €; 97.5 €; 292.5 €) bezahlen.

Lösungsvorschlag für 1b

Masse in kg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Preis in €	0	1.95	3.9	5.85	7.8	9.75	11.7	13.65	15.6	17.55	19.5	21.45	23.4	25.35	27.3	29.25

Hinweis: Hier sollte der Taschenrechner effektiv eingesetzt werden: Zum Beispiel die Konstanten-Automatik verwenden. Alternativ auch ein TK-Rechenblatt in GeoGebra erstellen.

Lösungsvorschlag für 1c

Zwischen der Masse und dem Preis besteht ein proportionaler Zusammenhang, denn zur doppelten (dreifachen, ...) Masse gehört auch der doppelte (dreifache, ...) Preis.