

Lösungen

1

A Z. B. CHF 8.00. Damit werden je Sandwich etwa CHF 3.00 Gewinn erwirtschaftet. Dies entspricht einem Gewinn von ca. CHF 60.00, falls alle Sandwiches verkauft werden.

B

	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	50 Stück
Trutenbrustfilets	8.80	17.60	26.40	44.00	114.40
Butter	3.80	3.80	3.80	3.80	11.40
Tomaten	4.80	4.80	4.80	4.80	14.40
Toastbrot	3.50	3.50	7.00	10.50	24.50
Senf	3.50	3.50	3.50	7.00	10.50
Eier	4.60	4.60	9.20	18.40	41.40
Eisbergsalat	2.50	2.50	2.50	2.50	5.00
Total Kosten [CHF]	31.50	40.30	57.20	91.00	221.60
pro Stück	15.75	8.05	5.70	4.55	4.45

C Preislich am meisten ins Gewicht fällt der Einkauf der Trutenbrustfilets, die nur in 4er-Packungen gekauft werden können. Für 29 oder 30 Sandwiches braucht man also gleich viele 4er-Packungen mit Trutenbrustfilets.

D Bei 5 Stück: ca. CHF 8.00
 Bei 10 Stück: ca. CHF 6.00
 Bei 15 Stück: ca. CHF 5.30
 Bei 20 Stück: ca. CHF 5.00

Relativ günstig ist der Stückpreis bei Stückzahlen von 4, 8, 12, 16, 20, ..., also bei Stückzahlen, die durch 4 geteilt werden können, weil die Trutenbrustfilets jeweils für vier Sandwiches gekauft werden. Besonders günstig sind 36 Sandwiches.

2

A Marc verdoppelt und nimmt dann den 10. Teil vom Doppelten. Er zählt dann die drei Werte zusammen.
 Roger berechnet zuerst den 5. Teil und verdoppelt dann viermal.
 Urs berechnet zuerst den 5. Teil, verzehnfacht dann, addiert dazu den ersten Betrag und zuletzt noch den Betrag für 50 g.

B

Gewicht (g)	Preis (CHF)	Gewicht (g)	Preis (CHF)	Gewicht (g)	Preis (CHF)
120	2.70	120	2.70	120	2.70
20	0.45	600	13.50	240	5.40
100	2.25	100	2.25	480	10.80
500	11.25	500	11.25	20	0.45
				500	11.25

C Beispiele: Die Werte können mit dem Graphen oft nur ungefähr bestimmt werden.
 100 g → ca. 2.20 (exakt 2.25)
 200 g → 4.50 (das ist der exakte Wert)
 400 g → 9.00

Lösungen

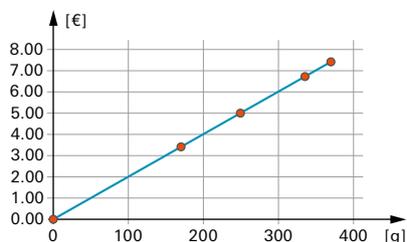
3

A Beispiele zu weiteren Wertepaaren:

500 g → € 10.00

50 g → € 1.00

Situation A

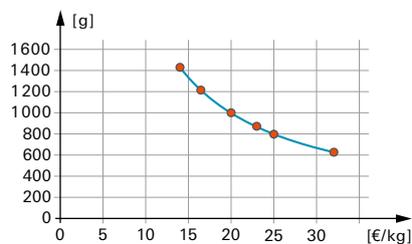


B Beispiele zu weiteren Wertepaaren:

40 €/kg → 500 g

10 €/kg → 2 kg

Situation B

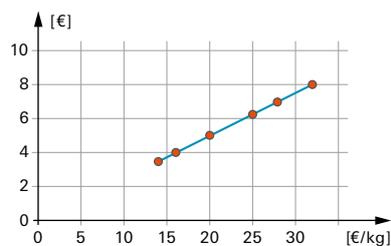


C Beispiele zu weiteren Wertepaaren:

40 €/kg → € 10

10 €/kg → € 2.50

Situation C



4

Uhr: CHF 75 Spritze: CHF 3.75 Fahrrad: CHF 800

Mögliche Argumente bei der Preisfestlegung:

- Die Währung soll für den Kunden keine Rolle spielen.
- Der Händler möchte vorwiegend in EUR einkassieren und bei Zahlungen in CHF mit Gewinn wechseln können.

Lösungen

5

- A** Grün: Für CHF 150 erhält man etwa GBP 90.
 Rot: Für CHF 200 erhält man knapp € 150.
 Blau: Für CHF 250 erhält man knapp USD 250.

B CHF 201.– CHF 1074.70

C Individuelle Lösungen

6

- A** 100 durch den jeweiligen Wechselkurs dividiert (Randspalte)

Schweizer Franken	Fremdwährungen			
[CHF]	[USD]	[EUR]	[GBP]	[JPY]
100	99.50	74.45	62.65	8 410.00
200	199.00	148.85	125.25	16 821.00
500	497.50	372.15	313.20	42 052.00
1 000	995.00	744.30	626.35	84 104.00
2 000	1 990.00	1 488.65	1 252.75	168 209.00
3 500	3 482.50	2 605.15	2 192.30	294 365.00
1	0.9950	0.7445	0.6264	84.104
x	$0.9950 \cdot x$	$0.7445 \cdot x$	$0.6264 \cdot x$	$84.104 \cdot x$