

Aufgabe 16

a) Die Aussage von Marlene müsste man rechnerisch überprüfen. Die Vorgehensweisen von Matze und Kathrin scheinen sinnvoll zu sein: Es ist besonders einfach, Preise zu vergleichen, wenn die Menge gleich bleibt! Man könnte aber genauso gut den Preis pro 100 Gramm, pro 250 Gramm, usw. vergleichen.

b)

$$1 \text{ kg} \hat{=} 1000 \text{ g}$$

Wir berechnen den Preis pro Kilogramm. Hier ist es sinnvoll, die linke Spalte auf 250 bzw. auf 100 statt auf 1 zu bringen:

125-Gramm-Packung (links):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
125	0,45
250	0,9
1000	3,6

400-Gramm-Packung (mitte):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
400	1,4
100	0,35
1000	3,5

800-Gramm-Packung (rechts):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
800	3,2
100	0,4
1000	4

Die 400-Gramm-Packung ist (pro Kilogramm!) am günstigsten, die Kaufentscheidung hängt aber auch davon ab, wie viel Geld man dabei hat bzw. bereit ist auszugeben.