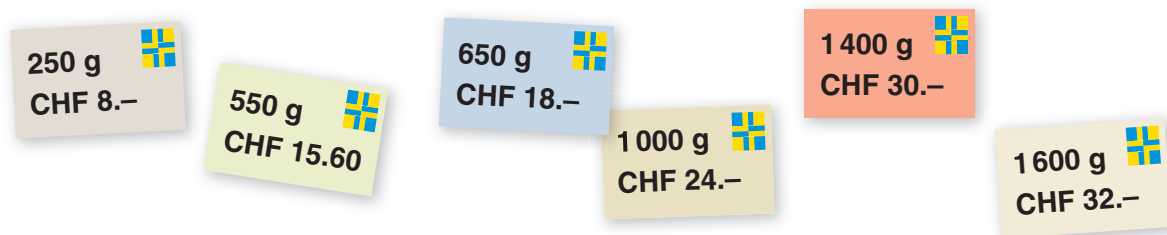


Operieren mit Proportionalitäten



Engadiner Nusstorte

In der Bäckerei Zinsli gibt es die Engadiner Nusstorte in 6 verschiedenen Grössen.

Die Torten sind rund und jeweils etwa 4 cm hoch.

Berechnung proportionaler Preis (auf 0.05 gerundet)

Gewicht [g]	Ladenpreis	CHF/100 g	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
250	8.00	3.20	8.00			6.00 **		
550	15.60		17.60 *	15.60				
650	18.00				18.00			
1000	24.00	2.40				24.00		
1400	30.00						30.00	
1600	32.00		51.20					32.00



A Berechne den Preis in CHF/100 g für die verschiedenen Grössen.

- B** Wenn der Preis der Torten proportional zum Gewicht bestimmt würde, würde
- die Torte zu 550 g 17.60 CHF (*) kosten, wenn wir von der kleinsten Torte ausgehen.
 - die Torte zu 250 g 6.00 CHF (**) kosten, wenn wir von der 1 kg-Torte ausgehen.

Fülle mindestens zwei Spalten entsprechend aus.



Das Engadin wird gerne und häufig von Engländern besucht.

In England rechnet man mit andern Gewichtsmassen wie z. B. Unze (1 Unze = 28.35 g).

Ebenso misst man in England Längen in Inches (1 Inch = 2.54 cm).

Weil die Torten alle gleich hoch sind, ist das Gewicht proportional zur Grundfläche.

Das Gewicht ist darum auch proportional zum Radiusquadrat.

Die Bäckerei rechnet mit einem Kurs von 1.50 CHF/GBP

(GBP: Englisches Pfund).

Fülle aufgrund der Angaben die leeren Felder in der Tabelle aus.

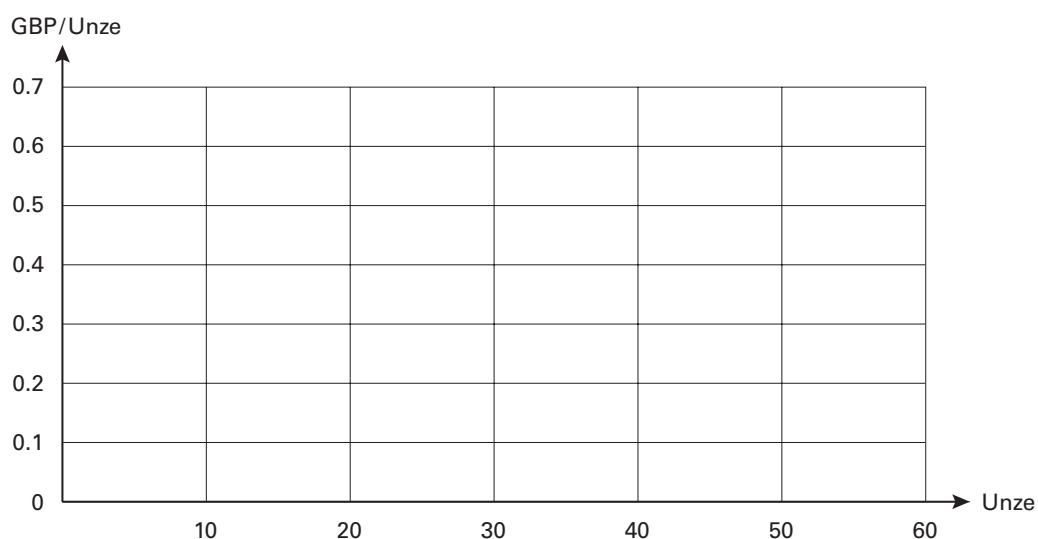
(1 Unze: englische Gewichtseinheit, 1 Inch: englische Längeneinheit)

Gewicht		Durchmesser		Ladenpreis	
[g]	[engl. Unze]	[cm]	[inch]	[CHF]	[GBP]
250				8.00	
550				15.60	10.40
650		14.0		18.00	
1000	32	17.4		24.00	
1400				30.00	
1600			8.5	32.00	

02

Stelle den Preis GBP/Unze grafisch dar.

[g]	[Unze]	[GBP]	[GBP/Unze]
250			
550			
650			
1 000			
1 400			
1 600			

GBP/Unze

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
Z	Funktionale Zusammenhänge erkennen und berechnen.	Du berechnest in 3 verschiedenen Spalten jeweils mindestens ein korrektes Ergebnis.
U1	Funktionale Zusammenhänge erkennen und berechnen.	Du berechnest mindestens 3 Werte zu CHF/100 g sowie jeweils mindestens 4 Werte aus zwei weiteren Spalten korrekt.
U2	Funktionale Zusammenhänge erkennen und berechnen.	Du berechnest in mindestens 3 Spalten jeweils mindestens 4 Werte korrekt.
O1	Funktionale Zusammenhänge erkennen und berechnen.	Du berechnest in allen 4 Spalten jeweils mindestens 4 Werte korrekt. Du achtest auf korrektes Runden.
O2	Zusammengesetzte Größen berechnen und grafisch darstellen.	Du berechnest die Werte GBP/Unze richtig und stellst diese grafisch dar.