

Gruppe B

Name: _____

1) 7 Brötchen kosten 3,15 DM.

(a) Wieviel kosten 5, 8, 19 Brötchen ?

(b) Wieviele Brötchen bekommt man für 22,50 DM?

2) Andreas möchte berechnen, wie schwer ein Zweimarkstück ist. Er misst für seine 9 Zweimarkstücke ein Gewicht von 63g.

(a) Wie schwer sind demnach 25, 75 und 150 Zweimarkstücke?

(b) Zeichne den Graphen der zugehörigen proportionalen Zuordnung für den Bereich von 0 bis 10 Münzen.

(c) Lies aus deiner Zeichnung ab, wie schwer 8 Zweimarkstücke sind, und überprüfe das abgelesene Ergebnis durch eine Rechnung.

(d) Angenommen, jemand würde in deinem Diagramm zusätzlich für eine unbekannte Münzsorte eine flacher verlaufende Gerade einzeichnen, was könnte man dann über das Gewicht dieser unbekanntenen Münzen sagen? Begründe!

3) Zwei Zuordnungen sind durch folgende Tabellen gegeben:

a)

x	8	12	22	33	41
y	$5\frac{1}{3}$	8	$14\frac{2}{3}$	22	$27\frac{1}{3}$

b)

x	15	30	45	55	65
y	5,25	10,5	15,75	19,75	22,75

Liegt jeweils eine proportionale Zuordnung vor? Begründe! Wenn ja, gib den Proportionalitätsfaktor q und die Zuordnungsvorschrift an.

