

Gruppe A

Name: _____

1) Ein Strauß mit 5 Rosen kostet 6,25 DM.

(a) Wieviel kosten 4, 8, 20 Rosen?

(b) Wieviele Rosen bekommt man für 15 DM?

2) Zwei Zuordnungen sind durch folgende Tabellen gegeben:

a)

x	8	12	22	33	41
y	$10\frac{2}{3}$	16	$29\frac{1}{3}$	44	$54\frac{2}{3}$

b)

x	15	30	45	55	65
y	6,75	13,5	20,25	24,25	29,25

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

3) Lena möchte berechnen, wie schwer ein Zweimarkstück ist. Sie misst für ihre 8 Zweimarkstücke ein Gewicht von 56g.

(a) Wie schwer sind demnach 50, 75 und 125 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 9 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 unbekannten Münzen sagen? Begründe!

