

## Klassenarbeit Nr. 2

- 1 Proportional, antiproportional oder keines von beiden?
- a) Bestimme rechnerisch, um welche Art von Zuordnung es sich handelt!
- b) Gib für die proportionale und die antiproportionale Zuordnung eine Rechenvorschrift an!

1

x	y
3	360
5	600
20	2400

2

x	y
2	9
3	6
10	1,8

3

x	y
3	21,75
5	36,25
11	7,25

- 2 100 g rote Paprika enthalten 107 mg Vitamin C. Der Tagesbedarf für ein Kind beträgt 75 mg.
- Wie viel rote Paprika müsste ein Kind essen, um den Tagesbedarf abzudecken?

- 3 Der Heuvorrat einer Landwirtin reicht für 60 Kühe 210 Tage lang. Wie lange reicht er für 72 Kühe?

- 4 **Gripsschärfungstrank** (im Original „Harry Potter 4“: Wit-Sharpening Potion) macht seinen Trinker gescheiter, gewitzter und einfallsreicher.

Um diesen Trank herzustellen, benötigt man Skarabäuskäfer, Ingwerwurzeln und Gürteltiergalle. Im Rezeptbuch steht, dass man 2 Liter Trank 150 g Ingwer benötigt.

- a) Snape hat 825 g Ingwer im schuleigenen Garten geerntet. Wie viel Liter kann er damit herstellen?  
 b) Wieviel Ingwer muss Snape bereitstellen, damit jeder seiner 26 Schüler einen halben Liter (500 ml) des Trankes brauen kann?

x	y
3	21,75
5	36,25
11	7,25

- 5 Durch die folgende Tabelle wird eine Zuordnung beschrieben.

- a) Ergänze die fehlenden Werte in der Tabelle  
 b) Um welche Art von Zuordnung handelt es sich?  
 c) Zeichne den zugehörigen Graphen in das gegebene Koordinatensystem!  
 d) Wie heißt der Graph der Zuordnung?

x	y
1	8
2	
	3
4	2



Punkte:

Note

