



<b>m7</b>		<b>Kopfübungen – Zuordnungen II</b>			<b>Name:</b>	
<b>Datum</b>						<b>Fehler- anzahl</b>
<b>1</b> Proportional und Antiproportional am Graph erkennen						
<b>2</b> Proportional in der Tabelle ergänzen						
<b>3</b> Antiproportional in der Tabelle ergänzen						
<b>4</b> Proportional und Antiproportional an der Tabelle erkennen						
<b>5</b> Proportional und Antiproportional in der Anwendung						
<b>Fehlerzahl</b>						
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>				Unterschrift der Eltern:		

## Kopfübungen 1

1	Proportional, antiproportional oder keines von beiden? Entscheide. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>											
2	Ergänze zu einer proportionalen Zuordnung. <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Brötchen</td> <td style="padding: 2px;">€</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">1,20</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">9</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	Brötchen	€	3	1,20	9						
Brötchen	€											
3	1,20											
9												
3	Ergänze zu einer antiproportionalen Zuordnung. <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Anzahl Arbeiter</td> <td style="padding: 2px;">Arbeitszeit in Stunden</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">9</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	Anzahl Arbeiter	Arbeitszeit in Stunden	3	9	6						
Anzahl Arbeiter	Arbeitszeit in Stunden											
3	9											
6												
4	Entscheide, ob die dargestellte Zuordnung proportional oder antiproportional ist. <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Stück</td> <td style="padding: 2px;">1</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">3</td> <td style="padding: 2px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">€</td> <td style="padding: 2px;">2</td> <td style="padding: 2px;">4</td> <td style="padding: 2px;">6</td> <td style="padding: 2px;">8</td> </tr> </table>	Stück	1	2	3	4	€	2	4	6	8	
Stück	1	2	3	4								
€	2	4	6	8								
5	Eine Packung Kaugummi kostet 1,25€. Wie viel kosten 3 Packungen?											

## Kopfübungen 2

1	Beschreibe kurz in Stichworten den Graph einer proportionalen Zuordnung. <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>					
2	Gewicht Erdbeeren in kg	Preis in €				
	2	8				
		20				
3	Teilnehmerzahl		Preis pro Teilnehmer in €			
	3		40			
	12					
4	Stück	1	2	4	8	
	€	3	6	12	24	
5	Zwei Packungen Kaugummis kosten 2,60€. Wie viel kosten 5 Packungen?					

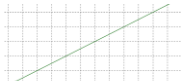
### Kopfübungen 3

1					
2	Anzahl Äpfel		Preis in €		
	12		4,80		
	1				
	5				
3	Stuhlreihen		Stühle		
	10		14		
	5				
4	Personen	1	2	3	6
	€ je Pers.	30	15	10	5
5	Zwei Fliesenleger benötigen zum Fliesen einer Fläche von 100m <sup>2</sup> acht Stunden. Wie lange benötigen vier Fliesenleger?				

## Kopfübungen 4

1	Beschreibe kurz in Stichworten den Graph einer antiproportionalen Zuordnung. Welcher mathematische Fachbegriff wird verwendet?				
2	Brötchen	€			
	3	1,50			
	11				
3	<i>Arbeiter</i>		<i>Zeit in h</i>		
	6		45		
	1				
	9				
4	Stück	1	2	3	8
	€	1,50	3	4,50	12
5	Drei Fliesenleger benötigen zum Fliesen einer Fläche von $100\text{m}^2$ sechs Stunden. Wie lange benötigen acht Fliesenleger?				

## Kopfübungen 5

1					
2	Personen	Kartoffeln in kg			
	4	1			
	1				
	7				
3		Zeit	Geschwindigkeit		
		2h	75 km/h		
			150 km/h		
		5h			
4	Stückzahl	1	5	10	15
	kg	2,4	12	24	36
5	<p>In einem Rezept werden für 4 Personen 300g Sahne benötigt. Wie viel Sahne wird für 5 Personen gebraucht?</p>				