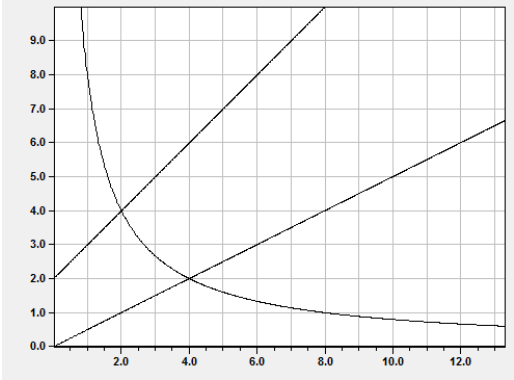
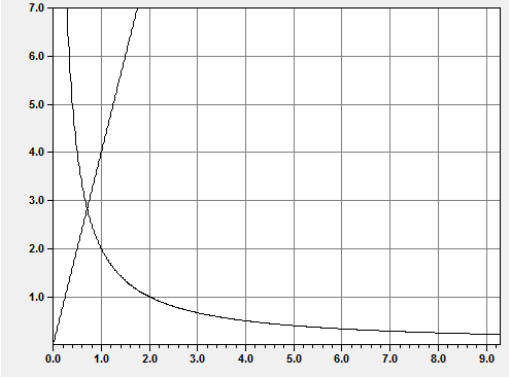
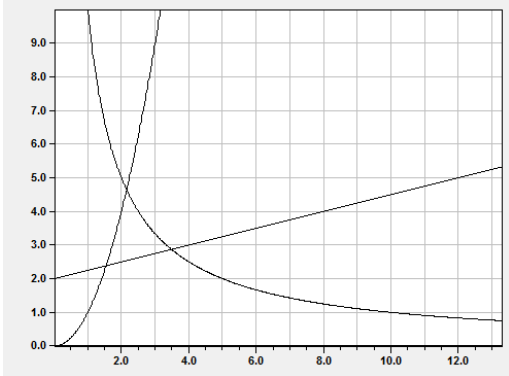
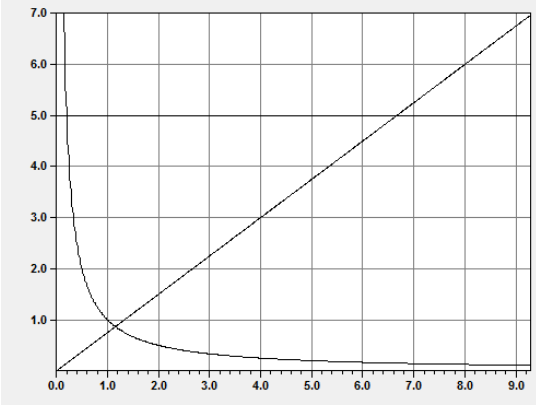


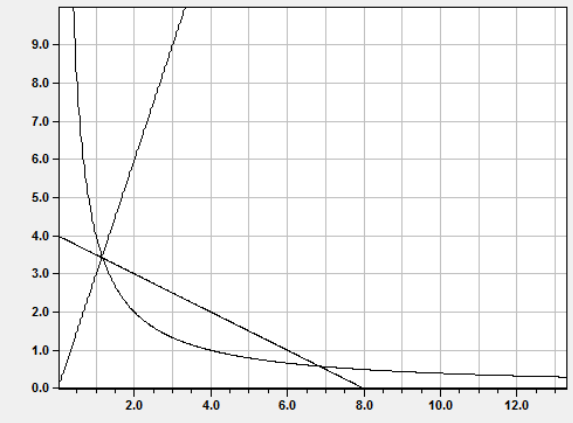
m7		Kopfübungen – Zuordnungen I			Name:	
Datum						Fehlerzahl
(1) prop. und antiprop. am Graph erkennen						
(2) prop. und antiprop. an der Tabelle erkennen						
(3) Wertetabelle ergänzen						
(4) Graph zeichnen						
Anwendung						
Fehleranzahl						
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>				Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe	Lösung										
(1)												
(2)	<table border="1" data-bbox="464 645 995 741"> <tr> <td>x</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0,4</td> <td>1</td> </tr> </table>	x	0,5	1	5	2	y	4	2	0,4	1	
x	0,5	1	5	2								
y	4	2	0,4	1								
(3)	<p>proportional:</p> <table border="1" data-bbox="520 813 943 909"> <tr> <td>x</td> <td>12</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td></td> <td>4</td> </tr> </table>	x	12	2		y	3		4			
x	12	2										
y	3		4									
(4)	$y = 2x$											
(5)	<p>Für 6 Flaschen Saft zahlt Kerstin 9€. Wie viele Flaschen erhält man für 12€?</p>											

Nr.2	Aufgabe	Lösung										
(1)												
(2)	<table border="1" data-bbox="464 712 995 808"> <tr> <td>x</td> <td>200</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>0,4</td> </tr> </table>	x	200	600	800	20	y	4	12	16	0,4	
x	200	600	800	20								
y	4	12	16	0,4								
(3)	<p>antiproportional:</p> <table border="1" data-bbox="518 880 938 976"> <tr> <td>x</td> <td>12</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	x	12	6		y	3		1			
x	12	6										
y	3		1									
(4)	$y = \frac{8}{x}$											
(5)	<p>Um einen Fußboden zu belegen, bräuchte Herr Scheffler 20 Dielen von 20 cm Breite. Seine Dielen sind aber 25 cm breit. Wie viele Dielen muss er verlegen?</p>											

Nr.3	Aufgabe	Lösung										
(1)												
(2)	<table border="1" data-bbox="466 775 1002 871"> <tr> <td>x</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>36</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>0,2</td> </tr> </table>	x	12	3	6	0,6	y	36	12	2	0,2	
x	12	3	6	0,6								
y	36	12	2	0,2								
(3)	<p>proportional:</p> <table border="1" data-bbox="523 943 944 1037"> <tr> <td>x</td> <td>0,5</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>20</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </table>	x	0,5		30	y	20	10				
x	0,5		30									
y	20	10										
(4)	$y=0,5x$											
(5)	<p>6 Roggenbrötchen kosten 1,80€. Wie viel kosten 9 Roggenbrötchen?</p>											

Nr.4	Aufgabe	Lösung										
(1)												
(2)	<table border="1" data-bbox="464 819 997 909"> <tr> <td>x</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>0,2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>0,6</td> <td>6</td> </tr> </table>	x	5	10	0,2	2	y	15	30	0,6	6	
x	5	10	0,2	2								
y	15	30	0,6	6								
(3)	<p>antiproportional:</p> <table border="1" data-bbox="520 987 943 1077"> <tr> <td>x</td> <td>0,5</td> <td></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>20</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>	x	0,5		30	y	20	5				
x	0,5		30									
y	20	5										
(4)	$y = \frac{20}{x}$											
(5)	<p>Ein ICE legt eine Strecke von 58 km in 20 Minuten zurück. Wie weit kommt er bei konstantem Tempo in 30 Minuten?</p>											

Nr.5	Aufgabe	Lösung										
(1)												
(2)	<table border="1" data-bbox="461 846 995 943"> <tr> <td>x</td> <td>2,5</td> <td>5</td> <td>75</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>60</td> <td>0,6</td> </tr> </table>	x	2,5	5	75	0,75	y	8	4	60	0,6	
x	2,5	5	75	0,75								
y	8	4	60	0,6								
(3)	<p>proportional:</p> <table border="1" data-bbox="518 1014 940 1111"> <tr> <td>x</td> <td>9</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>45</td> <td></td> <td>60</td> </tr> </table>	x	9	15		y	45		60			
x	9	15										
y	45		60									
(4)	$y = \frac{1}{4} x$											
(5)	<p>Eine Jugendherberge hat mit durchschnittlich 50 Gästen pro Tag gerechnet und einen Kartoffelvorrat für 30 Tage gekauft. Nach 20 Tagen ist der Vorrat bereits leer. Wie viele Gäste gab es durchschnittlich pro Tag?</p>											