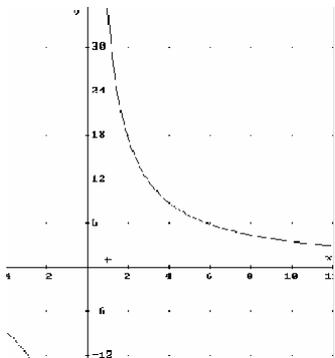
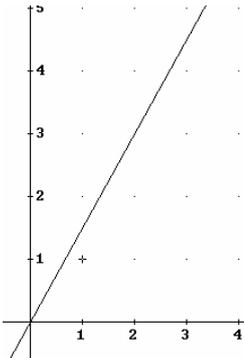
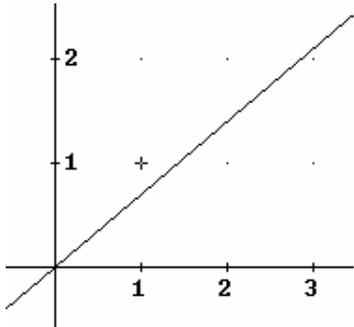


Quiz - Was bin ich?
Fragekarten 1

<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Um eine bestimmte Erdmenge wegzubringen, muss jeder der 5 LKW einer Transportfirma 18mal fahren. Wie oft müsste jeder LKW fahren, wenn die Transportfirma x LKW einsetzt?</p>	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Wenn man in einer Schule täglich 63 Liter Heizöl verbraucht, kommt man mit einer Tankfüllung 72 Tage aus. Wie lange kommt man aus, wenn man täglich 15 Liter einspart?</p>	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Verhältnis von Schrittlänge zur Anzahl der Schritte auf dem Schulweg?</p>																																										
<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="191 1025 472 1265"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>40,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>20,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>13,33</td></tr> <tr><td>4</td><td>10,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>8,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>6,67</td></tr> </tbody> </table>	x	y	1	40,00	2	20,00	3	13,33	4	10,00	5	8,00	6	6,67	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="616 1025 896 1265"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1000,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>10</td><td>100,00</td></tr> <tr><td>15</td><td>66,67</td></tr> <tr><td>20</td><td>50,00</td></tr> <tr><td>25</td><td>40,00</td></tr> </tbody> </table>	x	y	1	1000,00	5	200,00	10	100,00	15	66,67	20	50,00	25	40,00	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="1038 1025 1319 1265"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>400,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>300,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>200,00</td></tr> <tr><td>16</td><td>75,00</td></tr> <tr><td>31</td><td>38,71</td></tr> <tr><td>45</td><td>26,67</td></tr> </tbody> </table>	x	y	3	400,00	4	300,00	6	200,00	16	75,00	31	38,71	45	26,67
x	y																																											
1	40,00																																											
2	20,00																																											
3	13,33																																											
4	10,00																																											
5	8,00																																											
6	6,67																																											
x	y																																											
1	1000,00																																											
5	200,00																																											
10	100,00																																											
15	66,67																																											
20	50,00																																											
25	40,00																																											
x	y																																											
3	400,00																																											
4	300,00																																											
6	200,00																																											
16	75,00																																											
31	38,71																																											
45	26,67																																											
<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Ein Schwimmbecken fasst 56 m^3 Wasser. Beim Auslassen des Beckens fließen pro Stunde 4 m^3 ab. Berechne, wie viele m^3 Wasser nach x Stunden noch im Becken sind!</p>	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Beim Tennisturnier von Paris spielen in der ersten Runde 128 Spielerinnen. In jeder Runde scheiden die Hälfte der noch vorhandenen Spielerinnen aus. Wie viele Spieler sind nach 2, 3, 4 Runden noch im Bewerb?</p>																																										

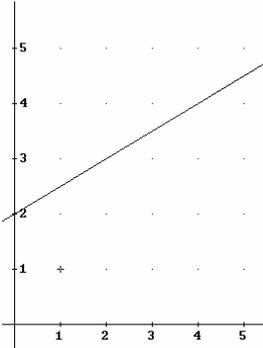
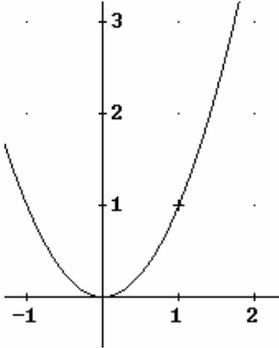
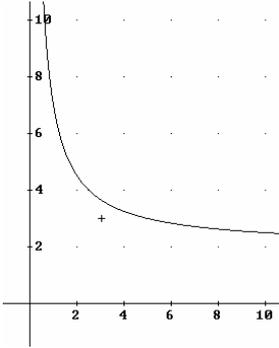


Quiz - Was bin ich
Fragekarten 2

<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Verhältnis von Entfernung und Dauer der Fahrt?</p>	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>12 Packungen Taschentücher kosten in der Großpackung 2,40 Euro. Wie viel Euro kostet eine Packung Taschentücher?</p>	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="1023 443 1297 685"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>12,00</td></tr> <tr><td>2</td><td>24,00</td></tr> <tr><td>3</td><td>36,00</td></tr> <tr><td>4</td><td>48,00</td></tr> <tr><td>5</td><td>60,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>72,00</td></tr> </tbody> </table>	x	y	1	12,00	2	24,00	3	36,00	4	48,00	5	60,00	6	72,00
x	y															
1	12,00															
2	24,00															
3	36,00															
4	48,00															
5	60,00															
6	72,00															
<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="209 994 478 1236"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>14,00</td></tr> <tr><td>7</td><td>24,50</td></tr> <tr><td>12</td><td>42,00</td></tr> <tr><td>14</td><td>49,00</td></tr> <tr><td>32</td><td>112,00</td></tr> <tr><td>35</td><td>122,50</td></tr> </tbody> </table>	x	y	4	14,00	7	24,50	12	42,00	14	49,00	32	112,00	35	122,50	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 
x	y															
4	14,00															
7	24,50															
12	42,00															
14	49,00															
32	112,00															
35	122,50															



Quiz - Was bin ich?
Fragekarten 3

<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <p>Die Anzahl wird verdreifacht!</p> $y = 3 \cdot x$	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="614 481 890 728"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>64,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>61,00</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>43,00</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>40,00</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	2	64,00	3	61,00	9	43,00	10	40,00	12	34,00	20	10,00	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> <table border="1" data-bbox="1034 481 1305 728"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>49,00</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>145,00</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	3	4,00	6	8,00	7	12,00	14	30,00	21	49,00	43	145,00
x	y																													
2	64,00																													
3	61,00																													
9	43,00																													
10	40,00																													
12	34,00																													
20	10,00																													
x	y																													
3	4,00																													
6	8,00																													
7	12,00																													
14	30,00																													
21	49,00																													
43	145,00																													
<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 	<p>Was bin ich? (Direktes, indirektes oder gar kein Verhältnis)</p> 																												



Quiz - Was bin ich?
Antwortkarten 1

<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Je größere Schritte man macht, umso weniger Schritte muss man machen!</p>	<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Wenn man weniger Erdöl verbraucht kommt man länger aus! (halber Verbrauch - doppelte Zeit)</p>	<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Doppelt so viele LKW müssten nur halb so oft fahren!</p>
<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x -Wert gehört der halbe y -Wert (x=3 und x=6). Zum vierfachen x - Wert gehört ein Viertel des y - Wertes (x=4 und x=16).</p>	<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x -Wert gehört der halbe y -Wert (x=10 und x=20). Zum dreifache x - Wert gehört ein Drittel des y - Wertes (x=5 und x=15).</p>	<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x -Wert gehört der halbe y -Wert (x=2 und x=4). Zum vierfachen x - Wert gehört ein Viertel des y - Wertes (x=1 und x=4).</p>
<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Gegenbeispiel: In der 2. Runde sind 64 Spieler in der 3. Runde 32 Spieler. Von 2 auf 3 ist keine Verdoppelung, von 64 auf 32 aber Halbierung!</p>	<p>Ich bin ein indirektes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist eine Hyperbel. (Man sieht auch ein kleines Stück des zweiten "Astes" der Hyperbel.)</p>	<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Gegenbeispiel: nach einer Stunde sind 52 m³ und nach zwei Stunden 48 m³ Wasser im Becken. Für direktes Verhältnis müssten es 104 m³ und für indirektes Verhältnis 26 m³ sein.</p>



Quiz - Was bin ich?
Antwortkarten 2

<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x - Wert gehört der doppelte y - Wert ($x=1$ und $x=2$). Zum dreifachen x - Wert gehört der dreifache y - Wert ($x=2$ und $x=6$).</p>	<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Je mehr Packungen man kauft, um so mehr zahlt man! (doppelte Anzahl - doppelter Preis)</p>	<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Je weiter man fährt, um so länger braucht man (doppelter Weg - doppelte Zeit)</p>
<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist eine steigende Gerade durch den Ursprung</p>	<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist eine steigende Gerade durch den Ursprung.</p>	<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x - Wert gehört der doppelte y - Wert ($x=7$ und $x=14$) Zum dreifachen x - Wert gehört der dreifache y - Wert ($x=4$ und $x=12$)</p>



Quiz - Was bin ich?
Antwortkarten 3

<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Zum doppelten x - Wert gehört <u>nicht immer</u> der doppelte y - Wert (x=7 und x=14).</p>	<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Zum dreifachen x - Wert gehört nicht ein Drittel des y - Wertes (x=3 und x=9).</p>	<p>Ich bin ein direktes Verhältnis!</p> <p>Begründung einige Werte</p> <table border="1" data-bbox="1029 510 1268 721"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	1	3	2	6	4	12	6	18	8	24
x	y													
1	3													
2	6													
4	12													
6	18													
8	24													
<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist weder eine steigende Gerade durch den Ursprung noch eine Hyperbel.</p>	<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist weder eine steigende Gerade durch den Ursprung noch eine Hyperbel.</p>	<p>Ich bin weder direktes noch indirektes Verhältnis!</p> <p>Der Graph ist weder eine steigende Gerade durch den Ursprung noch eine Hyperbel.</p>												

