

Funktionen-Quartett

Material: Schere

Suche dir eine Partnerin oder einen Partner. Schneidet die Kärtchen aus und mischt sie. Sortiert sie nach Quartetten. Jedes Quartett besteht aus Funktionsgleichung, Graph, Wertetabelle und Beschreibung. Die dazugehörigen Buchstaben bilden jeweils den Namen einer europäischen Großstadt. Achtung, ein Kärtchen bleibt übrig.

<p style="text-align: right;">I</p>	$y = x^2 + 1$ <p style="text-align: right;">O</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>12</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">R</p>	x	-1	0	1	2	y	3	0	3	12
x	-1	0	1	2								
y	3	0	3	12								
$y = -0,1x^2 - 1$ <p style="text-align: right;">B</p>	<p style="text-align: right;">S</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">A</p>	x	-1	0	1	2	y	0	-1	0	3
x	-1	0	1	2								
y	0	-1	0	3								
<p style="text-align: right;">E</p>	<p style="text-align: right;">O</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">L</p>	x	-1	0	1	2	y	2	1	2	5
x	-1	0	1	2								
y	2	1	2	5								
<p style="text-align: right;">R</p>	$y = -x^2 + 1$ <p style="text-align: right;">K</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-1,1</td> <td>-1</td> <td>-1,1</td> <td>-1,4</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">N</p>	x	-1	0	1	2	y	-1,1	-1	-1,1	-1,4
x	-1	0	1	2								
y	-1,1	-1	-1,1	-1,4								
$y = 3x^2$ <p style="text-align: right;">B</p>	<p>Eine nach oben geöffnete, nach unten verschobene Normalparabel.</p> <p style="text-align: right;">G</p>	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>-3</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">E</p>	x	-1	0	1	2	y	0	1	0	-3
x	-1	0	1	2								
y	0	1	0	-3								
<p>Eine nach oben geöffnete, nach oben verschobene Normalparabel.</p> <p style="text-align: right;">O</p>	$y = x^2 - 1$ <p style="text-align: right;">P</p>	<p>Eine nach unten geöffnete, nach oben verschobene Normalparabel.</p> <p style="text-align: right;">L</p>										
<p>Eine nach unten geöffnete, flache Parabel, die nach unten verschoben ist.</p> <p style="text-align: right;">N</p>	<p>Eine nach oben geöffnete, enge und nicht verschobene Parabel.</p> <p style="text-align: right;">N</p>	$y = 0,5x^2$ <p style="text-align: right;">E</p>										