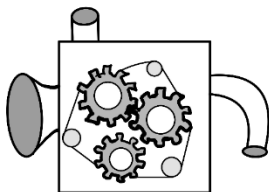




Vervollständigen Sie die nächsten Seiten des Arbeitsblattes.

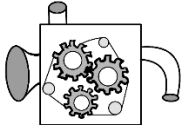
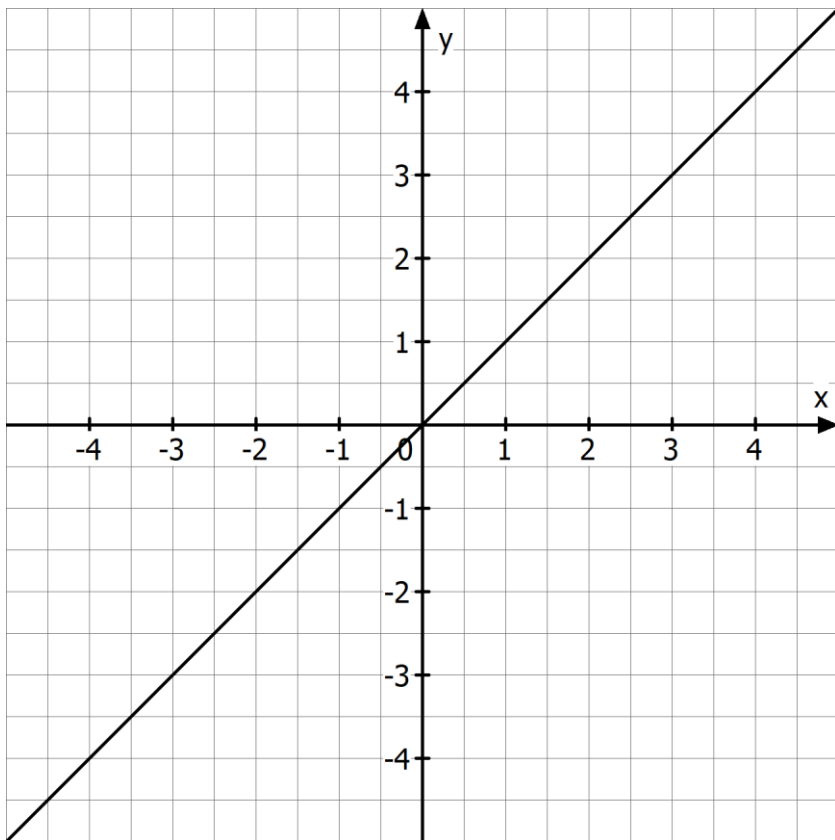
erlaubter Input (Definitionsmenge)	Berechnungsvorschrift zur Gleichung	möglicher Output
$x = \text{alle Zahlen}$		y

Im GeoGebra-Buch haben Sie vier verschiedene Darstellungsformen von eindeutigen Zuordnungen kennengelernt.

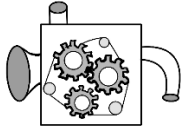
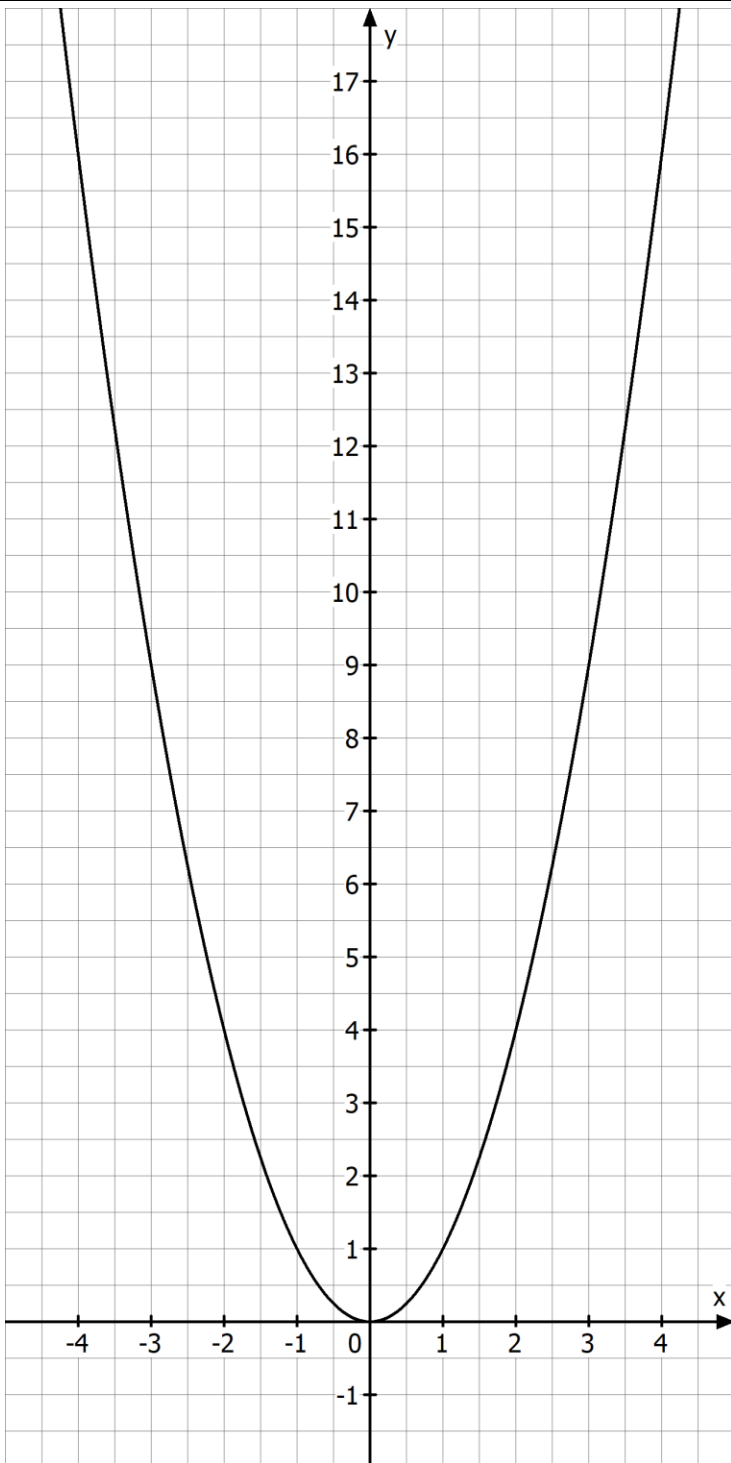
Dabei sind Sie auch auf Geraden und Parabeln als graphische Darstellungen gestoßen. Es gibt eine besondere Gerade, aus der alle anderen Geraden entstehen. Außerdem gibt es auch eine ganz besondere Parabel, aus der alle anderen Parabeln entstehen.

Diese betrachten Sie auf den folgenden zwei Seiten.

Die erste Winkelhalbierende mit $y = x$

Gleichung		Text = Berechnungsvorschrift																																				
$y = x$			Nehmen Sie x so wie es ist, um y zu erhalten.																																			
Wertetabelle		Schaubild/Graph																																				
<table><thead><tr><th>x</th><th>y</th></tr></thead><tbody><tr><td>-4</td><td>-4</td></tr><tr><td>-3,5</td><td>-3,5</td></tr><tr><td>-3</td><td>-3</td></tr><tr><td>-2,5</td><td>-2,5</td></tr><tr><td>-2</td><td>-2</td></tr><tr><td>-1,5</td><td>-1,5</td></tr><tr><td>-1</td><td>-1</td></tr><tr><td>-0,5</td><td>-0,5</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>0,5</td><td>0,5</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1,5</td><td>1,5</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>3,5</td><td>3,5</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr></tbody></table>	x	y	-4	-4	-3,5	-3,5	-3	-3	-2,5	-2,5	-2	-2	-1,5	-1,5	-1	-1	-0,5	-0,5	0	0	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4		
x	y																																					
-4	-4																																					
-3,5	-3,5																																					
-3	-3																																					
-2,5	-2,5																																					
-2	-2																																					
-1,5	-1,5																																					
-1	-1																																					
-0,5	-0,5																																					
0	0																																					
0,5	0,5																																					
1	1																																					
1,5	1,5																																					
2	2																																					
2,5	2,5																																					
3	3																																					
3,5	3,5																																					
4	4																																					

Die Normalparabel mit $y = x^2$

Gleichung	Text = Berechnungsvorschrift																																				
$y = x^2$	 <p>Quadrieren Sie x, um y zu erhalten.</p>																																				
Wertetabelle	Schaubild/Graph																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th><th>y</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-4</td><td>16</td></tr> <tr><td>-3,5</td><td>12,25</td></tr> <tr><td>-3</td><td>9</td></tr> <tr><td>-2,5</td><td>6,25</td></tr> <tr><td>-2</td><td>4</td></tr> <tr><td>-1,5</td><td>2,25</td></tr> <tr><td>-1</td><td>1</td></tr> <tr><td>-0,5</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>2,25</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>6,25</td></tr> <tr><td>3</td><td>9</td></tr> <tr><td>3,5</td><td>12,25</td></tr> <tr><td>4</td><td>16</td></tr> </tbody> </table>	x	y	-4	16	-3,5	12,25	-3	9	-2,5	6,25	-2	4	-1,5	2,25	-1	1	-0,5	0,25	0	0	0,5	0,25	1	1	1,5	2,25	2	4	2,5	6,25	3	9	3,5	12,25	4	16	
x	y																																				
-4	16																																				
-3,5	12,25																																				
-3	9																																				
-2,5	6,25																																				
-2	4																																				
-1,5	2,25																																				
-1	1																																				
-0,5	0,25																																				
0	0																																				
0,5	0,25																																				
1	1																																				
1,5	2,25																																				
2	4																																				
2,5	6,25																																				
3	9																																				
3,5	12,25																																				
4	16																																				