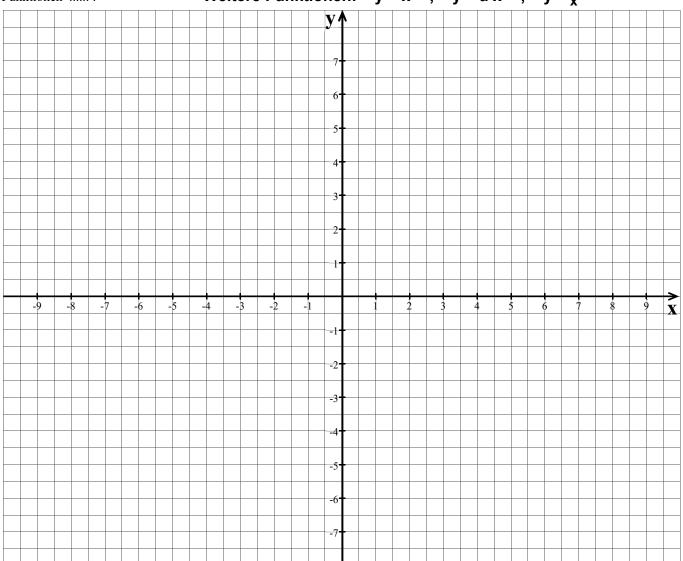
Funktionen:

Weitere Funktionen: $y = x^2$; $y = a x^2$; $y = \frac{1}{x}$



Quadratische Funktionen der Form $y = a x^2$

Quadratische Funktionen sind Funktionen, in denen der x-Wert quadriert (mit sich selbst multipliziert) wird.

1	$y = x^2$	2	(ohne TR	R, rot einze		der x-Wert qua			
X	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4

X	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

Als Funktions-Graph entsteht eine	

②
$$y = 2 x^2$$
 (ohne TR, blau einzeichnen)

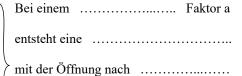
X	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5	2
y									

$$y = 0.5 x^2$$
 (ohne TR, blau einzeichnen)

X	-5	-4	-3	-2	0	0,8	3	4	6
y									

$$\textcircled{4}$$
 $y = -1.5 x^2$ (mit TR, grün einzeichnen)

X	-2	-1,5	-1	-0,5	0	0,8	1	1,6	2
y									



X	-6	-4	-3	-2	0	1	2,5	3,5	5
y									

Die umgekehrt proportionale Funktion $y = \frac{1}{x}$

(mit TR, orange einzeichnen)

X	-9	-5	-3	-1	-0,5	0	1	2	4	6	8
y											

Als Funktions-Graph entsteht eine

im Quadranten.

	=
	erec
	ггапк нарегест
	32
Ĺ	r
(9
	1001
ç	(de)