

DW 2 Lös: Darstellungsarten ergänzen

a) Beschreibung in Worten:

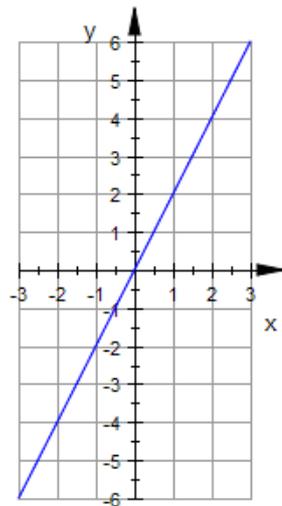
Jedem x-Wert wird das Doppelte seines Wertes zugeordnet.

Funktionsgleichung : $f(x) = 2x$ Zuordnungsvorschrift $f: x \rightarrow 2x$

Wertetabelle:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	-6	-4	-2	0	2	4	6

Graph:



b) Beschreibung in Worten:

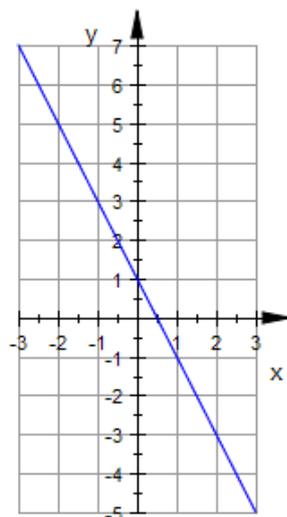
Jedem x-Wert wird das negative Doppelte seines Wertes um eins vergrößert zugeordnet.

Funktionsgleichung : $f(x) = -2x + 1$ Zuordnungsvorschrift $f: x \rightarrow -2x + 1$

Wertetabelle:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	7	5	3	1	-1	-3	-5

Graph:



Funktionen: Darstellungsweisen

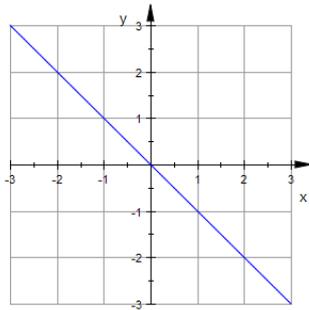
c) $f(x) = -x$

Beschreibung in Worten: Jedem x-Wert wird das Negative seines Wertes zugeordnet.

Wertetabelle:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	3	2	1	0	-1	-2	-3

Graph:



d) Beschreibung in Worten:

Jedem x-Wert wird die Hälfte seines Wertes zugeordnet.

Funktionsgleichung: $f(x) = \frac{1}{2}x$ oder $f(x) = 0,5x$

Zuordnungsvorschrift: $f: x \rightarrow \frac{1}{2}x$ oder $f: x \rightarrow 0,5x$

Wertetabelle:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
f(x)	-1,5	-1	-0,5	0	0,5	1	1,5

Graph:

