

Wiederholung - Funktionen

Wissensspeicher

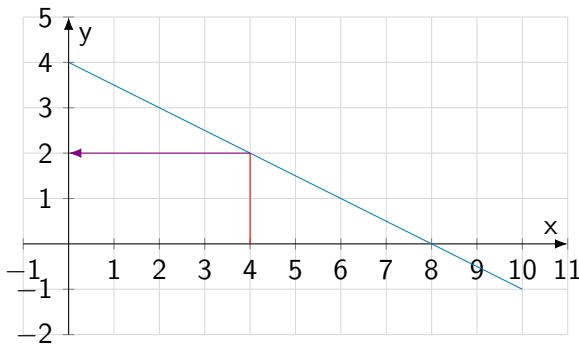
Funktionsbegriff

Eine **Funktion** ordnet jedem x -Wert aus einer vorgegebenen Definitionsmenge genau einen y -Wert zu.

Zur Darstellung von Funktionen benutzt man Wertetabellen, Funktionsgraphen und Funktionsgleichungen.

Beispiel

Funktionsgraph:



Wertetabelle:

x	0	1	2	3	4	...
$f(x)$	4	3	2	1	0	...

Funktionsgleichung:

$$f(x) = \boxed{\quad}$$

Die Sprache der Mathematiker:

Formelsprache	Umgangssprache
$f(4) = 2$...
$f(0) = 4$...
$f(8) = 0$...
$f(6) > 0$...
$f(x) < 0$ für alle $x > 8$...
$f(1) - f(0) = 0.5$...
$f(2) - f(1) = f(1) - f(0)$...