

# Wiederholung - Funktionen

Wissensspeicher

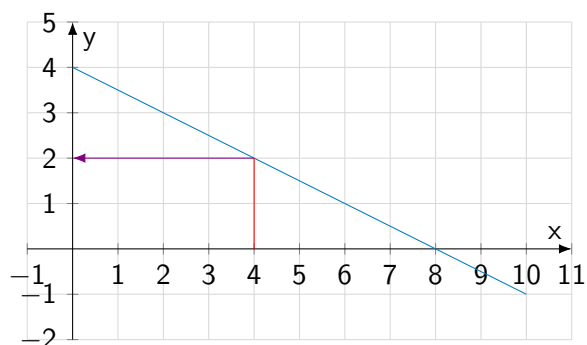
## Funktionsbegriff

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	...
$f(x)$						...

Funktionsgleichung:

$f(x) =$

### Die Sprache der Mathematiker:

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