

Name:

Klasse:

Datum:

Geogebra: Hinweise zur Bedienung:

1. Dezimalzahlen werden mit einem Punkt abgetrennt.

z.B. 0,5 -> 0.5

3,5 -> 3.5

2. Rechenzeichen in Geogebra:

Rechenzeichen	In Geogebra
+	+
-	-
.	*
:	/
x^5	x^5
$8,1 \cdot 10^{-8}$	$8.1 * 10^{(-8)}$

3. Befehl: Funktion

Um zusammengesetzte Funktionen zu zeichnen ist der Befehl <Funktion> hilfreich. Dazu definiert man zunächst die Funktion die man zeichnen möchte: $f(x) = 3x^2 + 2$. Mit Hilfe der Eigenschaft: Objekt ausblenden wird sie Funktion nicht mehr angezeigt. Nun kommt der Befehl Funktion zu Einsatz:

Funktion

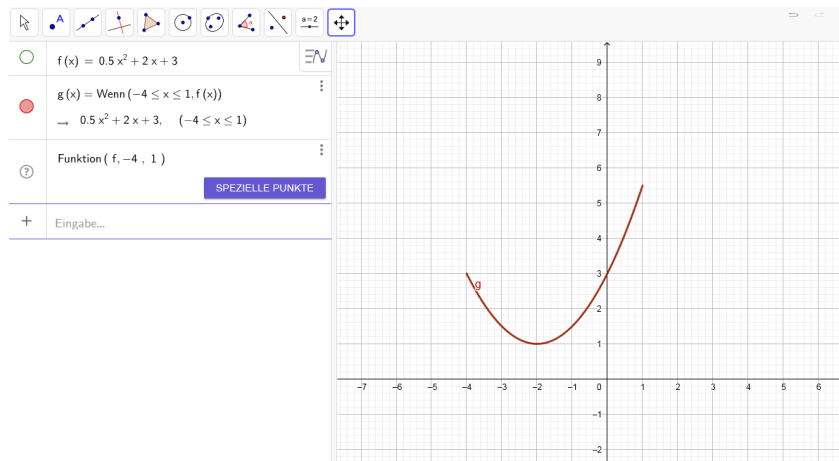
Funktion[Funktion f, Zahl a, Zahl b]

Liefert eine Funktion, die im Intervall [a, b] gleich f und sonst undefiniert ist.

Beispiel:

$g = \text{Funktion}[f, -50, 50]$

Mit dem Befehl wurde erreicht, dass nun die Funktion g im Intervall von -50 bis 50 identisch mit der Funktion f ist und in diesem Intervall gezeichnet wird.



Durch mehrfache Anwendung des Befehls Funktion, können mehrere Funktionen in bestimmten Intervallen zusammengesetzt werden.



Anleitungen zur Bedienung im Internet:

<https://www.geogebra.org/m/Hkk58nVN>



Dieses Material wurde erstellt von Jan Bätjer und Ralph Rehbock und steht unter der Lizenz [CC BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

