# **Termwerte mit einem CAS berechnen (1)**

Mithilfe eines CAS kann man schnell die Werte von Termen für verschiedene Einsetzungen berechnen. Dazu gibt man im Calculator-Fenster (TI) bzw. im Main-Menü (Casio) den Term ein und setzt dahinter einen senkrechten Strich "l", der als "mit" gelesen werden kann, gefolgt von einer Einsetzung. Das CAS berechnet dann den Wert des Terms für diese Einsetzung.

# **TI-nspire CX CAS**



### Casio ClassPad II fx-CP400

🗢 Edit Aktion Interaktiv		X
$\begin{array}{c} 0.5 \\ 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2$		Þ
$6 \times x - 4 \mid x = 5$		
	26	
$6 \times x - 4 \mid x = -3$		
	-22	
$6 \times x - 4 \mid x = 0.7$		
	0.2	
$6 \times x - 4   x = -1/2$	-	
294179414-5	-7	
5×x+7×x1x=5	50	
3xx+7xx1x=-3	50	
	-30	
$3 \times x + 7 \times x \mid x = 0.7$		
	7	
$3 \times x + 7 \times x   x = -1/2$		
	-5	▼
Algeb Standard Reell 360°		(111

Man kann zur Berechnung des Wertes eines Terms auch die Tabellenkalkulation des CAS verwenden.

# **TI-nspire CX CAS**

Die erste Spalte erhält den Namen der Variablen, hier x; ab Zeile 1 trägt man in dieser Spalte die einzusetzenden Werte ein. Über der Zeile 1 trägt man als Spaltenformel die auszuwertenden Terme ein. Die Werte für die Terme berechnet das CAS.

•	1.1 🕨 🔓	LS	7		<u>۲</u>	X
P	A x	в	С	D		^
=		=6*'x-4	=3*'x+7*'x			
1	5	26	50			
2	-3	-22	-30			
3	0.7	0.2	7.			
4	-1/2	-7	-5			
5						
A 2	x				•	

#### Casio ClassPad II fx-CP400

Hier muss man in den Zellen B2 bis C5 jeweils die Formeln zur Berechnung der Termwerte eintragen (unten beispielhaft für die Zelle C5 gezeigt).

0 [	Datei Edit Graph Calc 🛛						
0.5 <u>1</u> ➡ <u>2</u>	В	A/	The second secon	.Jun∣∙	₽⇒	Þ	
	1	A	В	С	D		
1	x		$6 \times x - 4$	3 <b>×x+7×x</b>			
2		5	26	50			
3		-3	-22	-30			
4		0.7	0.2	7			
5	-	-1/2	-7	-5			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
=3•A5+7•A5 🗸 🗸							
C5 –5 📖							

