

# Lineare Funktionen mit Excel darstellen

**Schritt 1:** Vorbereitungen treffen

	A	B	C	D	E
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen				
2					
3	Lineare Funktion:		$y = 2x + 1$		
4					
5	Wertetabelle				
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7					
8					

**Schritt 2:** x-Werte von -10 bis 10 eintragen und Wertetabelle einrahmen

	A	B	C	D	E
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen				
2					
3	Lineare Funktion:		$y = 2x + 1$		
4					
5	Wertetabelle				
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7	-10				
8	-9				
9	-8				
10	-7				
11	-6				
12	-5				
13	-4				
14	-3				
15	-2				
16	-1				
17	0				
18	1				
19	2				
20	3				
21	4				
22	5				
23	6				
24	7				
25	8				
26	9				
27	10				
28					

**Schritt 3:** Den Wert für die Steigung m in D7 und den y-Achsenabschnitt b in E7 eintragen und Tabelle einrahmen

	A	B	C	D	E
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen				
2					
3	Lineare Funktion:	y = 2x + 1			
4					
5	Wertetabelle				
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7	-10			2	1
8	-9				
9	-8				
10	-7				
11	-6				
12	-5				
13	-4				
14	-3				
15	-2				
16	-1				
17	0				
18	1				
19	2				
20	3				
21	4				
22	5				
23	6				
24	7				
25	8				
26	9				
27	10				
28					

**Schritt 4:** In die Zelle B7 die Funktion f(x) eingeben,

$$=D7*A7+E7$$

Enter-Taste betätigen und die Formel bis zur Zelle B28 ziehen. Die y-Werte erscheinen.

	A	B	C	D	E
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen				
2					
3	Lineare Funktion:	y = 2x + 1			
4					
5	Wertetabelle				
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7	-10	-19		2	1
8	-9	-17			
9	-8	-15			
10	-7	-13			
11	-6	-11			
12	-5	-9			
13	-4	-7			
14	-3	-5			
15	-2	-3			
16	-1	-1			
17	0	1			
18	1	3			
19	2	5			
20	3	7			
21	4	9			
22	5	11			
23	6	13			
24	7	15			
25	8	17			
26	9	19			
27	10	21			
28					

**Schritt 5:** Die x- und y-Werte mit der Maus markieren und „Einfügen/Diagramm.../Standardtypen/Punkt(x/y)“ klicken

