Lineare Funktionen mit Excel darstellen

Schritt 1: Vorbereitungen treffen

14	A	В	С	D	E		
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen						
2							
3	Lineare Funktion:		y = 2x + 1				
4							
5	Wertetab	elle					
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b		
7							
8							

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

1	А	В	С	D	E
1	Lineare Funk				
2					
3	Lineare Funktion:		y = 2x + 1		
4					
5	Wertetabelle		20		
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7	-10		20		
8	-9	8			
9	-8				
10	-7				
11	-6		10		
12	-5				
13	-4		10		
14	-3				
15	-2				
16	-1				
17	0		10		
18	1	8 8	8. 2.		
19	2		100		
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

1	A	В	С	D	E
1	Lineare Fun	ktionen mi	t Excel darstel	len	
2					
3	Lineare Fun	ktion:	y = 2x + 1		
4					
5	Wertetabell	le			
6	x-Wert	y-Wert		Steigung m	y-Achsenabschnitt b
7	-10	Stressed the		2	1
8	-9				
9	-8				
10	-7	'			
11	-6	i			
12	-5				
13	-4				
14	-3				
15	-2				
16	-1				
17	0	1			
18	1				
19	2				
20	3				
21	4				
22	5				
23	6	i .			
24	7	'			
25	8				
26	9		2		
27	10)			
28					

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

=\$D\$7*A7+\$E\$7

Enter-Taste betätigen und die Formel bis zur Zelle B28 ziehen.

Die	y-Werte	erscheinen.
-----	---------	-------------

	A	В	С	D	E	
1	Lineare Funktionen mit Excel darstellen					
2						
3	Lineare Fun	ction:	y = 2x + 1			
4						
5	Wertetabell	e				
6	x-Wert	y-Wert	2).	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	2			
13	-4	-7				
14	-3	-5	8.			
15	-2	-3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
16	-1	-1	9.			
17	0	1				
18	1	3	2.			
19	2	5				
20	3	. 7	8.			
21	4	9				
22	5	11	8			
23	6	13				
24	7	15	6. 			
25	8	17				
26	9	19	8.			
27	10	21				
28						

Schritt 5:Die x- und y-Werte mit der Maus markieren
und "Einfügen/Diagramm…/Standardtypen/Punkt(x/y)" klicken



