Tabellenkalkulation Excel

Teil 7.5

Erstellen eines X/Y Diagramms anhand einer Formel

Inhaltsverzeichnis

Seite 3 Das Ziel Seite 5 Werte Bestimmen Seite 9 Wie erstellt man ein X/Y-Diagramm Seite 12 Mittels Zielwertsuche anpassen Seite 17 Ergebnis

Das Ziel

Das Ziel

Ziel der Übung ist es, eine mathematische Formel grafisch darzustellen.



Werte Bestimmen

Wertebereich



Formel für Excel verständlich umwandeln



Runterziehen der Funktion

	А	B (3 Formal mit Maus runtarziah
1	x	f(x)	J. FUITIEI IIIILIVIAUS I UIILEIZIEITE
2	-100	-1190	um die restlichen Punkte zu
3	-90	-1070	
4	-80	-950	definieren
5	-70	-830	
6	-60	-710	
7	-50	-590	
8	-40	-470	
9	-30	-350	↑ f(x)
10	-20	-230	The second s
11	-10	-110	
12	0	10	
13	10	130	-100 +10
14	20	250	
15	30	370	
16	40	490	
17	50	510	
18	60	730	
19	70	850	
20	80	970	
21	90	1090	
22	100	1210	
- 22		F	

Wie erstellt man ein X/Y-Diagramm

X/Y Diagramm zeichnen

	А	В	С	D	
1	x	f(x)		а	
2	-100	-1190		12	
3	-90	-1070			
4	-80	-950			
5	-70	-830			
6	-60	-710			
7	-50	-590			
8	-40	-470			
9	-30	-350			
10	-20	-230			
11	-10	-110			
12	0	10			
13	10	130			
14	20	250			
15	30	370			
16	40	490			
17	50	610			
18	60	730			
19	70	850			
20	80	970			
21	90	1090			
22	100	1210			
23					
24					
25					

Schritte zum zeichnen eines X/Y Diagrammes:

 Selektieren der Spalten A und B (also x und f(x)) mit der rechten Maustaste.



Ergebnis



Mittels Zielwertsuche anpassen

Ziel

Maximalwert = 1000 für x >-100 und x < 100



Max() Funktion

	А	В	С	D		E	
1	x	f(x)		а			
2	-100	-1190		12			
3	-90	-1070					
4	-80	-950					
5	-70	-830					
6	-60	-710					
7	-50	-590					
8	-40	-470					
9	-30	-350					
10	-20	-230					
11	-10	-110					
12	0	10			150		100
13	10	130			-150		100
14	20	250					
15	30	370					
16	40	490					
17	50	610					
18	60	730					
19	70	850					
20	80	970					
21	90	1090					
22	100	1210					
23		=max(B2:B22)					
24		MAX(Zahl1 ;	[Zahl	2];)			
25							
26							
H (→ Tabell	e1 Tabelle2	Tab	pelle3	<u>_</u>		

1. Maximalen Wert mittels Max Funktion bestimmen

Was – wäre- wenn Analyse starten

2. Was-wäre-wenn Analyse -> Zielwertsuche starten



Zielwertsuche



Ergebnis

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J			
1	x	f(x)		а									
2	-100	-980		9,9									
3	-90	-881											
4	-80	-782					f ()						
5	-70	-683			T(X)								
6	-60	-584			1500								
7	-50	-485											
8	-40	-386											
9	-30	-287											
10	-20	-188											
11	-10	-89											
12	0	10			450 400	50	0		450	← f(x)			
13	10	109			-150 -100	-50		50 100	150				
14	20	208					00						
15	30	307				10	00						
16	40	406			•	-10	00						
17	50	505											
18	60	604		_	1900								
19	70	703		S	tatus der Zielwe	rtsuche	2	×					
20	80	802			Zielwerteuche het	für die Zelle DDD							
21	90	901			eine Lösuna aefun	den.	Schr	ritt					
22	100	1000			Zieleeste		Pau	se					
23		1000			Zielwert: 1 Aktueller Wert: 1	000							
24					Actuality vert. 1								
25						OK	Abbre	chen					
26													