

27.11.25

Ökonomische Anwendung - Lineare Funktionen in Excel

p=	50	K(x) = kvar *x + Kfix	
		kvar	22
		Kfix	220
Schrittweite	1		

Aufgaben:

1. Erstelle eine Wertetabelle mit Hilfe von Formeln und Zellbezügen.
2. Stelle die Funktionen grafisch dar.
3. Lese alle kaufmännisch relevanten Größen ab.
4. Achte auf ansprechende und gut lesbare Darstellung.

5. Lese folgende Punkte ab und trags sie ein:

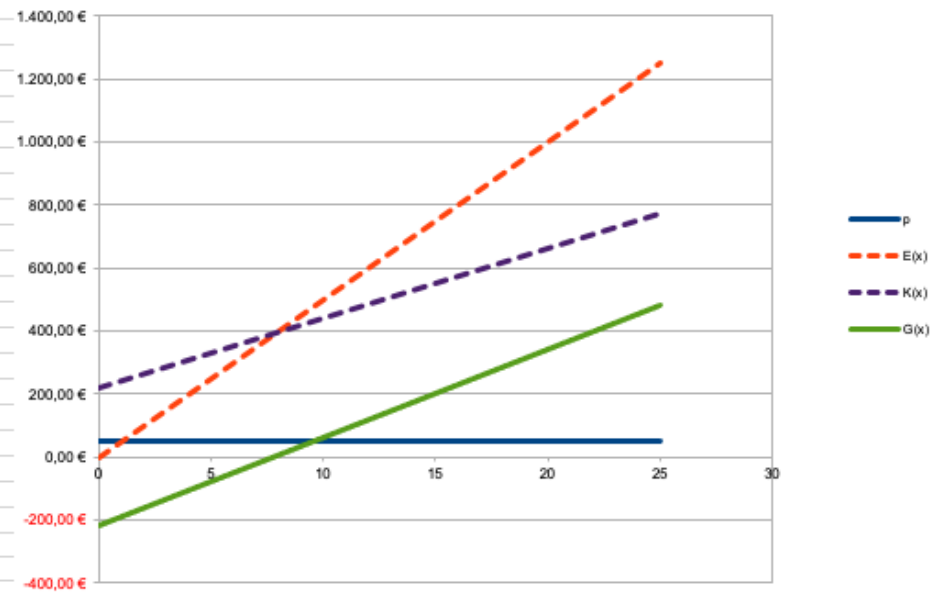
Gewinnmaximum:

Erlösmaximum:

Gewinnschwelle:

BreakEvenPoint

x	p	p(x)*x	E(x)	K(x)	G(x)
0	50,00 €	0,00 €	0,00 €	220,00 €	-220,00 €
1	50,00 €	50,00 €	50,00 €	242,00 €	-192,00 €
2	50,00 €	100,00 €	100,00 €	264,00 €	-164,00 €
3	50,00 €	150,00 €	150,00 €	286,00 €	-136,00 €
4	50,00 €	200,00 €	200,00 €	308,00 €	-108,00 €
5	50,00 €	250,00 €	250,00 €	330,00 €	-80,00 €
6	50,00 €	300,00 €	300,00 €	352,00 €	-52,00 €
7	50,00 €	350,00 €	350,00 €	374,00 €	-24,00 €
8	50,00 €	400,00 €	400,00 €	396,00 €	4,00 €
9	50,00 €	450,00 €	450,00 €	418,00 €	32,00 €
10	50,00 €	500,00 €	500,00 €	440,00 €	60,00 €
11	50,00 €	550,00 €	550,00 €	462,00 €	88,00 €
12	50,00 €	600,00 €	600,00 €	484,00 €	116,00 €
13	50,00 €	650,00 €	650,00 €	506,00 €	144,00 €
14	50,00 €	700,00 €	700,00 €	528,00 €	172,00 €
15	50,00 €	750,00 €	750,00 €	550,00 €	200,00 €
16	50,00 €	800,00 €	800,00 €	572,00 €	228,00 €
17	50,00 €	850,00 €	850,00 €	594,00 €	256,00 €
18	50,00 €	900,00 €	900,00 €	616,00 €	284,00 €
19	50,00 €	950,00 €	950,00 €	638,00 €	312,00 €
20	50,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	660,00 €	340,00 €
21	50,00 €	1.050,00 €	1.050,00 €	682,00 €	368,00 €
22	50,00 €	1.100,00 €	1.100,00 €	704,00 €	396,00 €
23	50,00 €	1.150,00 €	1.150,00 €	726,00 €	424,00 €
24	50,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €	748,00 €	452,00 €
25	50,00 €	1.250,00 €	1.250,00 €	770,00 €	480,00 €



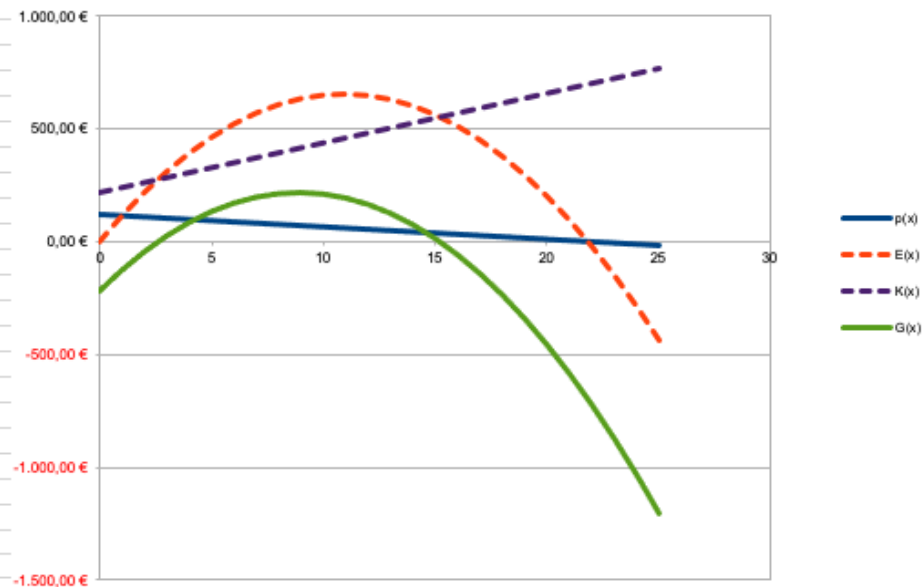
27.11.25

Ökonomische Anwendung - Quadratische Funktionen in Excel

$p(x) = a \cdot x + b$	
a	-5,5
b	120
Schrittweite 1	

$K(x) = k_{\text{var}} \cdot x + K_{\text{fix}}$	
kvar	22
Kfix	220

x	p(x)	p(x)·x E(x)	K(x)	E(x)-K(x) G(x)
0	120,00 €	0,00 €	220,00 €	-220,00 €
1	114,50 €	114,50 €	242,00 €	-127,50 €
2	109,00 €	218,00 €	264,00 €	-46,00 €
3	103,50 €	310,50 €	286,00 €	24,50 €
4	98,00 €	392,00 €	308,00 €	84,00 €
5	92,50 €	462,50 €	330,00 €	132,50 €
6	87,00 €	522,00 €	352,00 €	170,00 €
7	81,50 €	570,50 €	374,00 €	196,50 €
8	76,00 €	608,00 €	396,00 €	212,00 €
9	70,50 €	634,50 €	418,00 €	216,50 €
10	65,00 €	650,00 €	440,00 €	210,00 €
11	59,50 €	654,50 €	462,00 €	192,50 €
12	54,00 €	648,00 €	484,00 €	164,00 €
13	48,50 €	630,50 €	506,00 €	124,50 €
14	43,00 €	602,00 €	528,00 €	74,00 €
15	37,50 €	562,50 €	550,00 €	12,50 €
16	32,00 €	512,00 €	572,00 €	-60,00 €
17	26,50 €	450,50 €	594,00 €	-143,50 €
18	21,00 €	378,00 €	616,00 €	-238,00 €
19	15,50 €	294,50 €	638,00 €	-343,50 €
20	10,00 €	200,00 €	660,00 €	-460,00 €
21	4,50 €	94,50 €	682,00 €	-587,50 €
22	-1,00 €	-22,00 €	704,00 €	-726,00 €
23	-6,50 €	-149,50 €	726,00 €	-875,50 €
24	-12,00 €	-288,00 €	748,00 €	-1.036,00 €
25	-17,50 €	-437,50 €	770,00 €	-1.207,50 €



Aufgaben:

1. Erstelle eine Wertetabelle mit Hilfe von Formeln und Zellbezügen.
2. Stelle die Funktionen grafisch dar.
3. Lese alle kaufmännisch relevanten Größen ab.
4. Achte auf ansprechende und gut lesbare Darstellung.

5. Lese folgende Punkte ab und trags sie ein:

Gewinnmaximum:

Erlösmaximum:

Höchstpreis:

Sättigungsmenge:

Gewinnschwelle:

Cournotscher Punkt: