

22.5 Lösungen

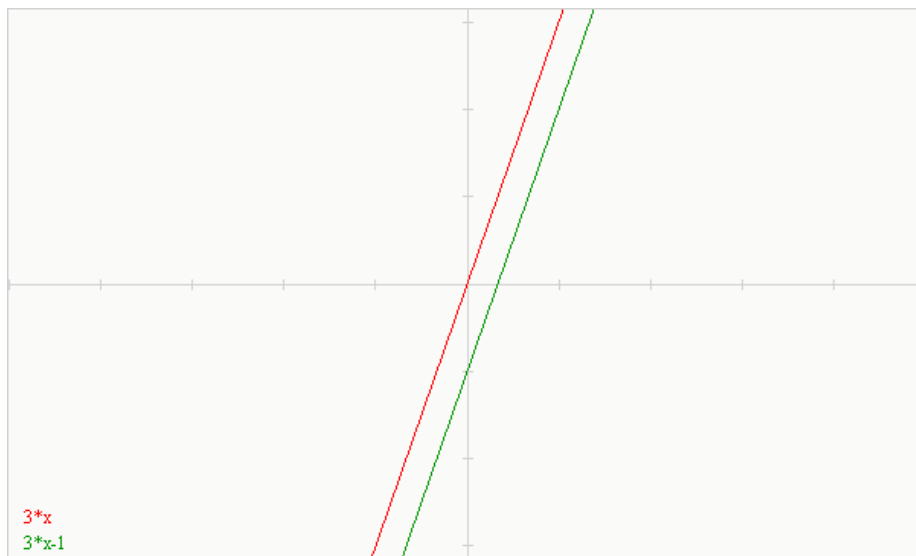
1. a) $y = 5x - 3$

x:	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
y:	-33	-28	-23	-18	-13	-8	-3	2	7	12	17	22	27

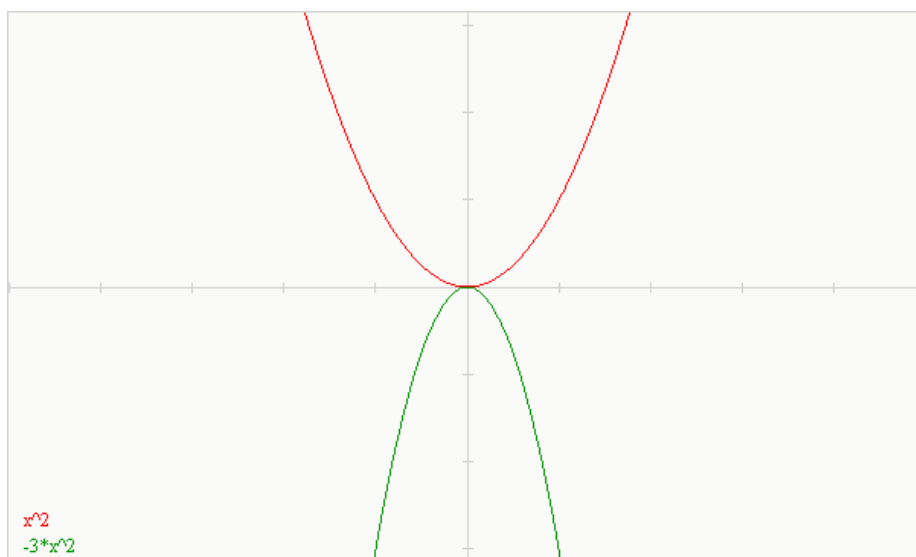
1. b) $y = \frac{2}{3}x + 4$

x:	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
y:	0	0,67	1,33	2	2,67	3,33	4	4,67	5,33	6	6,67	7,33	8

2. a)
b)



2. c)
d)



2. e)
f)

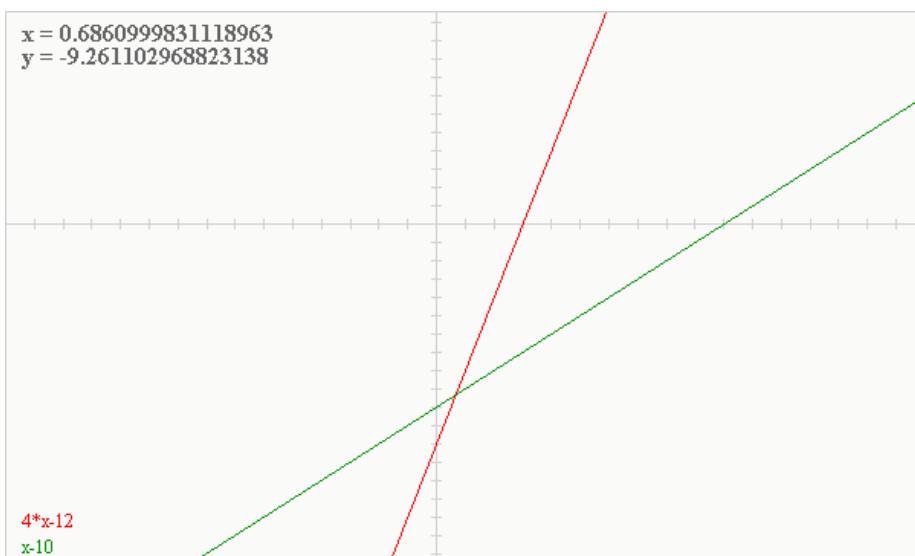


3. a) Die Darstellung einer Funktion mit Hilfe einer Funktionsgleichung wird häufig als *analytische Darstellung* der Funktion bezeichnet. Beispiel: $y = 5x - 3$ (Geradengleichung)

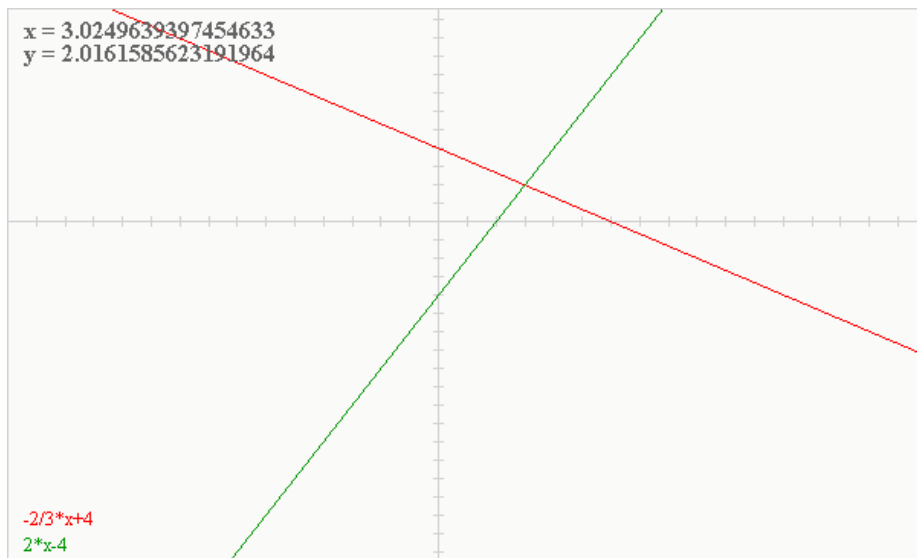
3. b) Stammen die Funktionswerte hingegen aus Erfahrungen und Beobachtungen, so spricht man von *empirischen* Funktionen. Beispiel: Stromverbrauch eines Haushaltes über eine gewisse Zeitperiode

4. a) $m = \frac{3}{4}$
 b) $y = \frac{3}{4}x + 3$
 c) $P_3(-4/0)$
 d) $P_4(0/3)$

5.



6.

7. **c) Exponentialfunktion**8. **b) Potenzfunktion**