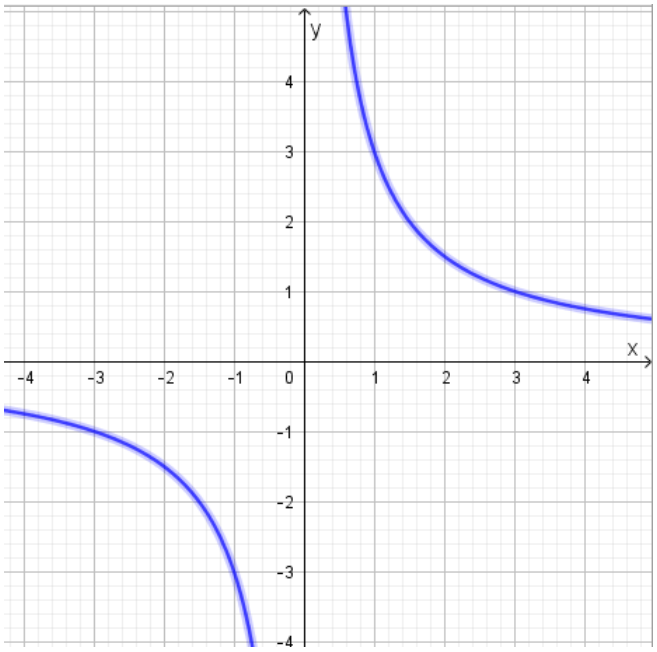
Hausaufgabe S. 113/1

a) f(x) = 3/x

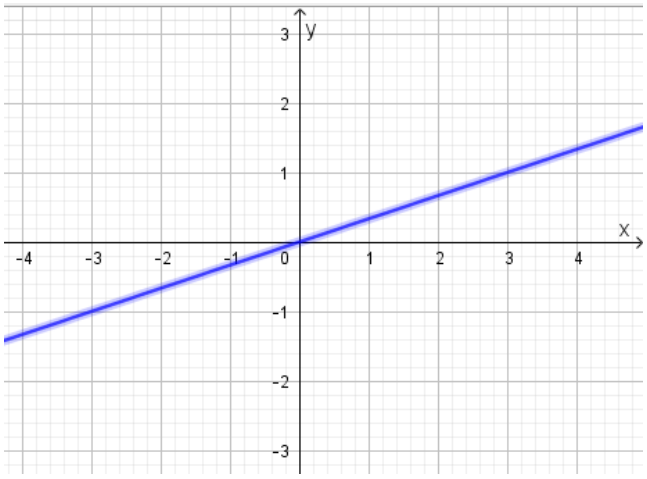
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-0,8	-1	-1,5	-3	n.d.	3	1,5	1

x	-0,5	-0,2	0,2	0,5	0,8
y	-6	-15	15	6	3,75



b) d) f(x) = x/3

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-1,3	-1	-0,7	-0,3	0	0,33	0,67	1

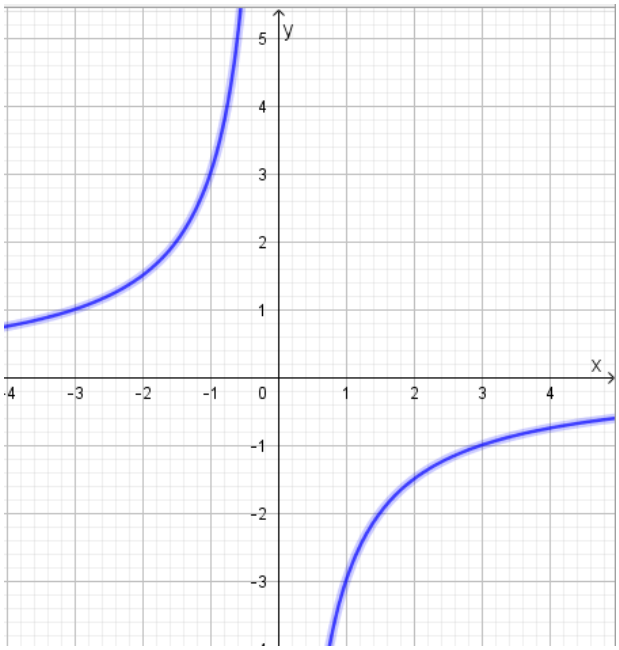


Für Aufgabe b) ist die Definitionsmenge Q^-, also nur negative rationale Zahlen. Der Graph geht in diesem Fall nur bis zur y-Achse.
Für Aufgabe d) ist die Definitionsmenge Q\{0}. Der Graph hat bei x =0 ein Loch!

c) f(x) = - 3/x

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	0,75	1	1,5	3	n.d.	-3	-1,5	-1

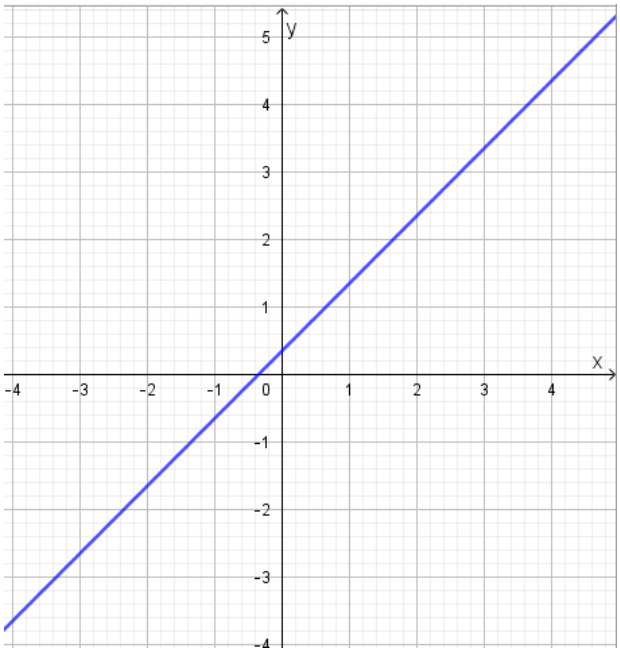
x	-0,5	-0,2	0,2	0,5	0,8
y	6	15	-15	-6	-3,8



Die Definitionsmenge ist Q^+, also ist es nur der rechte Hyperbelast!

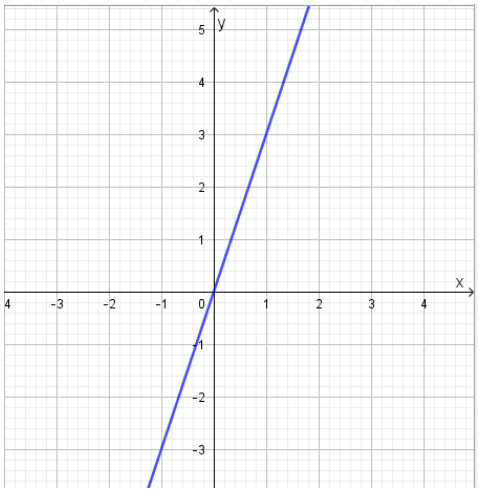
e) f(x) = x + 1/3

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-3,7	-2,7	-1,7	-0,7	0,33	1,33	2,33	3,33



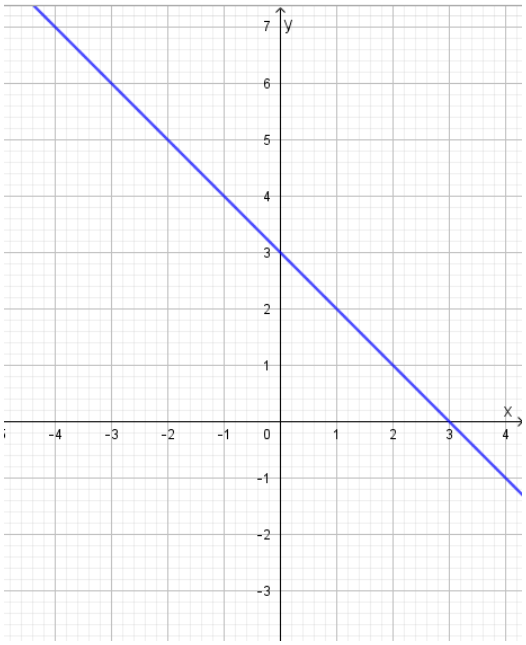
f) f(x) = 3x

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9



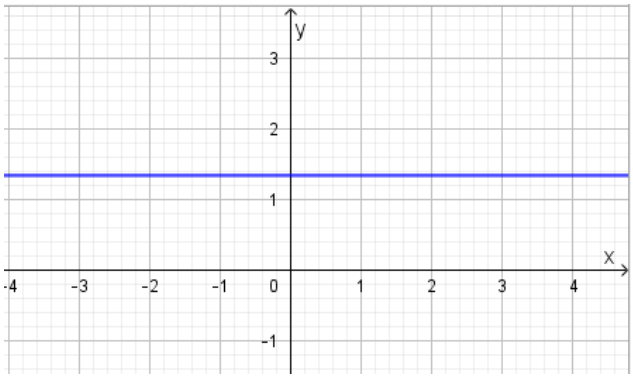
g) f(x) = 3-x

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	7	6	5	4	3	2	1	0



h) f(x) = 4/3

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33



Die Definitionsmenge ist Q\{0}, also hat der Graph bei x = 0 ein Loch.