

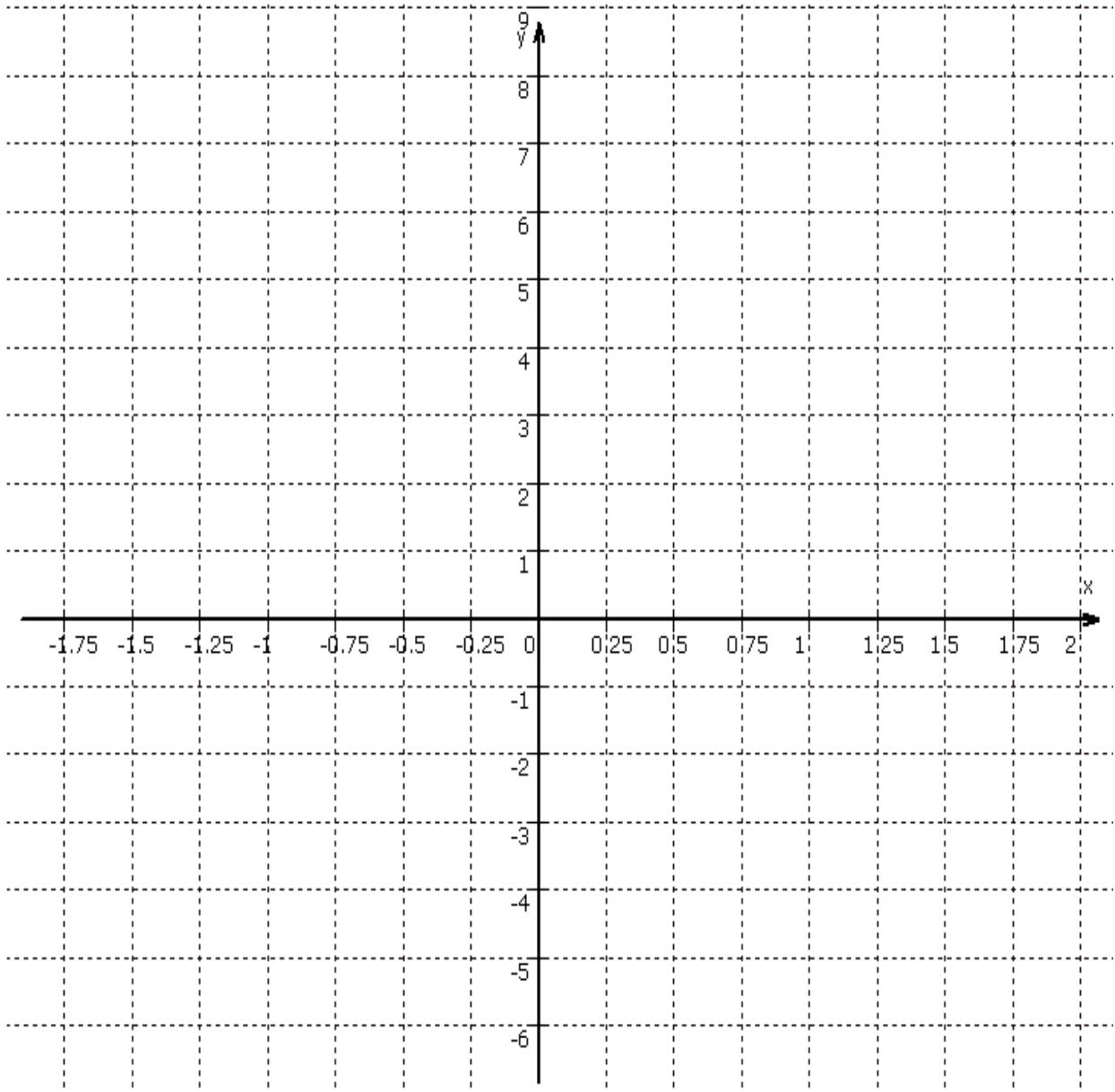
Funktionen der Form $f_n(x) = x^n$ heißen Potenzfunktionen.

Die Graphen zu den Funktionen mit $n=0$, $n=1$ und $n=2$ sind bereits geläufig.

Graphen zu den Exponenten $n=-1$, $n=3$ und $n=4$ können mit Hilfe einer Wertetabelle ermittelt werden.

Zeichne in das Koordinatensystem (mit der gestreckten x-Achse) die Funktionen

$f_{-1}(x) = x^{-1}$, $f_0(x) = x^0$, $f_1(x) = x^1$, $f_2(x) = x^2$, $f_3(x) = x^3$ und $f_4(x) = x^4$, $f_5(x) = x^5$ möglichst genau ein. Verwende verschiedene Farben! Nenne Gemeinsamkeiten und Unterschiede!



x	-2	-1,75	-1,5	-1,25	-1	-0,75	-0,5	-0,25	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	