Wurzelfunktionen

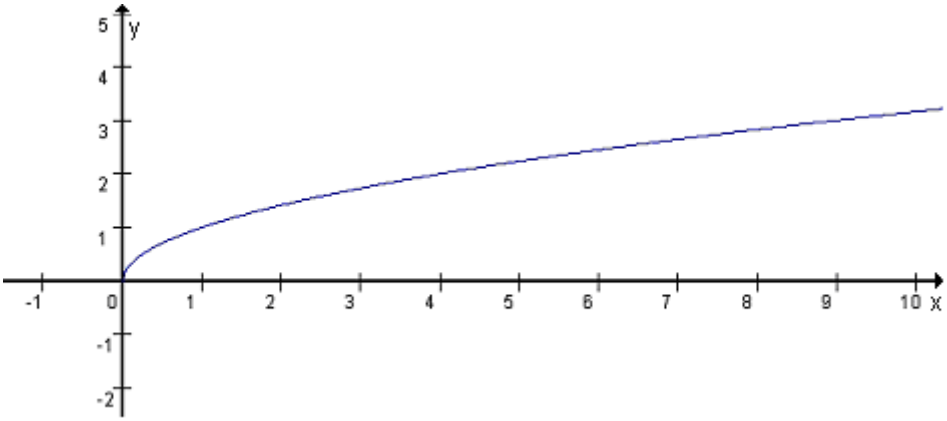
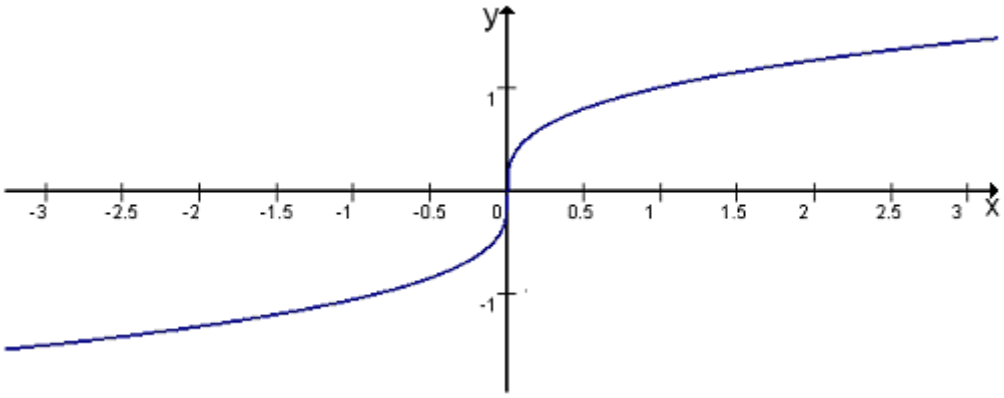
Die einfachste Form einer Wurzelfunktion lautet $f(x) = \sqrt{x}$

Da man eine gerade Wurzel aus negativen Zahlen nicht ziehen kann, gilt für den Definitionsbereich:

$D = \{x \in R \mid x \geq 0\}$ mit

D = Defintionsbereich
x = Variable
$\in$ = Element von
R = Reelle Zahlen
$\mid$ = mit der Bedingung

Für die Funktion $f(x) = \sqrt{x}$ erhält man im Koordinatensystem folgenden Funktionsgraph:



Für die Funktion $f(x) = \sqrt[3]{x}$ erhält man, da der Definitionsbereich aufgrund der ungeraden Wurzel nicht eingeschränkt werden muss, im Koordinatensystem: