

Vergleich: Funktion – zugehöriges Schaubild

Aufgabe:

Vervollständige die Tabelle!

Funktion	Schaubild	Funktionsbeispiel(e)
$f(0)=0$	Das Schaubild von f verläuft durch den Koordinatenursprung.	$f(x)=m \cdot x$; $f(x)=\sqrt{x}$ $f(x)=a \cdot x^n$
Für alle $x \in D_f$ gilt: $f(x)=f(-x)$ (Funktionswerte zu x und $-x$ sind stets gleich.)		
Für alle $x \in D_f$ gilt: $f(x)=-f(-x)$ (Funktionswerte zu x und $-x$ sind immer Gegenzahlen.)		
	Das Schaubild von f ist streng monoton steigend (monoton steigend).	
	Das Schaubild von h geht aus dem Schaubild von f durch Spiegelung an der x-Achse hervor.	
	Das Schaubild von h geht aus dem Schaubild von f durch Spiegelung an der y-Achse hervor.	
	Das Schaubild von h geht aus dem Schaubild von f durch Streckung in y-Richtung hervor (Streckfaktor k).	