

# Materialhandreichung: Arbeitsblatt Potenzfunktionen

## 1 Übersicht zum Material

<b>Unterrichtsfach</b>	Mathematik	
<b>Thema</b>	Potenzfunktionen	
<b>Klassenstufe und Schulart</b>	Klasse 9 Gymnasium	
<b>Lernbereich</b>	LB1-Funktionen und Potenzen	
<b>Positionierung innerhalb des Lernbereiches</b>	Erarbeiten der Eigenschaften von Potenzfunktionen	
<b>Lernphase</b>	Erarbeitungsphase, Festigungsphase	
<b>Anforderungsbereich</b>	<b>Bereich</b>	<b>Artefakt</b>
	1 Reproduktion	
	2 Reorganisation / Transfer	x
	3 Reflexion / Problemlösung / Bewertung	

## 2 Kurzbeschreibung

Ein Arbeitsblatt, wo Schüler die Eigenschaften von Potenzfunktionen mit (un-)geraden und negativen bzw. positiven Exponenten eintragen können. Die Funktionen wurden als Bild aus Geogebra bereits eingefügt



### 3 Voraussetzungen zur Verwendung

**Technische Voraussetzungen:**

Ausdruck des Arbeitsblattes, bzw. digitale Weitergabe für Schüler mit elektronischem Hefter

**Inhaltliche Voraussetzungen:**

Begriffe Definitionsbereich, Nullstellen, Polstellen, Asymptoten, Schnittpunkte mit den Achsen, Symmetrie und Extremstellen und das Ablesen dieser aus einer Zeichnung.

**Anforderungen an die Lehrkraft:**

-

Quelle:

Freistaat Sachsen. (2021). *Lehrplan Mathematik*. Lehrplandatenbank. Abgerufen am 17. März 2024, von

<https://www.schulportal.sachsen.de/lplandb/index.php?lplanid=461&lplansc=SPos4aG4oIhjKYDcHVW8&token=ef2d8ad849d42b6e35f9adb058336963>

