

# Kurt-Schwitters-Schule Fachbereich Mathematik

Schule	Fachkonferenz	Jahrgangsstufe	Datum
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz /der Konferenz der Lehrkräfte			
Themen und Inhalte	Wachstum und Zerfall[L4]		
Differenzierung	zugeordnete Niveaustufe für die SuS mit dem Förderschwerpunkt L	grundlegende Bildung: Niveaustufe	erweiterte Bildung: Niveaustufe
Inhaltsbezogene mathematische Standards	Beschreiben von Eigenschaften und Darstellen von proportionalen und indirekt proportionalen Zuordnungen, Wechseln der Darstellungsweise, Berechnen von Größen in beiden Zuordnungen,	Eigenschaften von exponentiellen und linearen Funktionen beschreiben, zwischen verschiedenen Darstellungen von Funktionen wechseln, die verschiedenen Funktionstypen sachgerecht anwenden,	aus verschiedenen Darstellungsformen die Funktionsgleichung entwickeln, Berechnen des Exponenten mithilfe des Logarithmus,
Prozessbezogene mathematische Kompetenzen	[K1] Mathematisch argumentieren [K3] Mathematisch modellieren [K5] Mit symbolischen, formalen, technischen Elementen der Mathematik umgehen [K4] Mathematische Darstellungen verwenden		
Konkretisierung der Themen und Inhalte	Grundlegende Begriffe kennen (Wachstumsrate, Wachstumsfaktor, Anfangswert und Endwert) und zuordnen Wachstumsrate und –faktor ineinander umwandeln Aus Sachtexten gegebene Größen ermitteln und Gleichung aufstellen, Endwert, Anfangswert und Wachstumsfaktor (Wachstumsrate) berechnen Unterscheiden zwischen linearen, quadratischen und exponentiellen Zusammenhängen und begründen, Wertetabellen aufstellen und Diagramme zeichnen ER-Niveau: Exponent berechnen Eigenschaften von exponentiellen Funktionen beschreiben,		
Bezüge zur Sprachbildung	Fachsprache, Fachbegriffe anwenden		

## Kurt-Schwitters-Schule Fachbereich Mathematik

Bezüge zur Medienbildung	
Bezüge zu fachübergreifenden Themen	
fächerverbindende Bezüge	Biologie: Vermehrung von Bakterien, Abbau von Medikamenten und Alkohol im Körper Physik: Kernzerfall Geografie: Waldsterben, Bevölkerungswachstum,
Formate der Leistungsbewertung	KA
zeitlicher Rahmen	5 Wochen