

# Kurt-Schwitters-Schule Fachbereich Mathematik

Schule	Fachkonferenz	Jahrgangsstufe 9	Datum
Bezüge zu Teil A / Festlegungen der Gesamtkonferenz /der Konferenz der Lehrkräfte			
Themen und Inhalte	Reelle Zahlen und Zehnerpotenzen (L1)		
Differenzierung	zugeordnete Niveaustufe für die SuS mit dem Förderschwerpunkt L	grundlegende Bildung: Niveaustufe F	erweiterte Bildung: Niveaustufe F/G
Inhaltsbezogene mathematische Standards	Rechenstrategien und Verfahren bei Grundoperationen auch im Bereich der gebrochenen Zahlen festigen	Zusammenhänge zwischen den Rechenoperationen beschreiben (auch für Potenzen)	Zusammenhänge zwischen den Rechenoperationen beschreiben , auch im Bereich der reellen Zahlen
Prozessbezogene mathematische Kompetenzen	K4 Mathematische Darstellungen verwenden, geeignete Darstellungen auswählen und entsprechende der Sachverhalte verändern K6 Mathematische Zusammenhänge unter Nutzung von Fachsprache bearbeiten und präsentieren		
Konkretisierung der Themen und Inhalte	Rechnen mit natürlichen, gebrochenen und negativen Zahlen des täglichen Lebens. Festigung der schriftlichen Verfahren (Addition und Subtraktion, evtl. Multiplikation)	Darstellung von Potenzen , insbesondere Zehnerpotenzen mit natürlichen Exponenten Darstellen von rationalen Zahlen( mit Hilfe von Zehnerpotenzen mit natürlichem Exponenten) Runden von rat. Zahlen auch in Potenzschreibweise	Beschreiben der Teilmengenbeziehung bereits bekannter Zahlenbereiche Erweitern auf reelle Zahlen (Pi, Quadratwurzeln) Sachgerechtes Runden von reellen Zahlen
Bezüge zur Sprachbildung	Fachsprache, Fachbegriffe nutzen		
Bezüge zur Medienbildung	Grundlegende Funktionen der Textverarbeitung nutzen		
Bezüge zu fachübergreifenden Themen	Arbeiten mit sehr großen und kleinen Zahlen im Leben (Physik , Astronomie) Nutzen für verschiedene Größen und ihre Einheiten auch die Zehnerpotenzschreibweise		
fächerverbindende Bezüge			
Formate der Leistungsbewertung	schriftliche Kontrolle		
zeitlicher Rahmen	4 Wochen		