







Regionales Medienzentrum Mansfeld-Südharz
Geiststraße 3
06295 Lutherstadt Eisleben
Tel.: 03475-61370 und 03475-613711
Fax: 03475-613720
E-Mail: info@rmz-eisleben.de
Internet: www.mansfeldportal.de



Titel	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
Musik der Primzahlen Folge 1 	04200767	2010/ 2011	30 min	Sie bilden das größte ungelöste Rätsel der Mathematik: die Primzahlen . Die erste Folge der Sendereihe beschäftigt sich unter anderem mit den frühen geschichtlichen Erkenntnissen über Primzahlen. Karl Friedrich Gauß , der erster Mathematiker, der die Wahrscheinlichkeit von Primzahlen berechnen konnte.
Primzahlen Folge 2 	04200768	2010/ 2011	30 min	Die zweite Folge der Sendereihe beschäftigt sich unter anderem mit den Erkenntnissen des Mathematikers Bernhard Riemann , der die Arbeit seines Vorgängers Karl Friedrich Gauß weiterführte und dessen "Riemannsche Vermutung" in die Geschichte einging und noch heute Bestand hat.
Primzahlen Folge 3 	04200769	2010/ 2011	30 min	Die dritte Folge der Sendereihe beschäftigt sich unter anderem mit verschiedenen Mathematikern , die versuchen die "Riemannsche Vermutung" zu beweisen oder zu widerlegen. Einer von ihnen ist Alan Turing , der auch mithilfe den Enigma-Code zu knacken.
Geschichte der Mathematik Teil 1 	04200873	2010/ 2011	60 min	Berechnungen der Zeit beeinflussten bereits die ältesten Erfindungen der Menschheit. Die griechische Kultur brachte mit ihm einen wahren Giganten der Mathematik hervor. Für Pythagoras war die Mathematik nicht nur eine Folge abstrakter Zahlen, er brachte sie auch mit anderen Objekten in Verbindung, zum Beispiel mit den Eigenschaften rechtwinkliger Dreiecke .

Titel	Medien- nummer	Prod.- jahr	Laufzeit	Beschreibung
<p>Geschichte der Mathematik Teil 2</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p> 	04200871	2010/ 2011	60 min	<p>Vor dem Baubeginn der Chinesischen Mauer erkannten die alten Chinesen, dass sie besondere Berechnungen anstellen mussten, um den Entfernungen, den Steigungswinkeln und den ungeheuren Materialmengen gerecht zu werden. Die Chinesen waren denn auch die Ersten, die ein dezimales Stellenwertsystem nutzten. Indien war die erste Zivilisation, die ein eigenes Zahlensystem mit der Zahl Null entwickelte und sie rechneten mit negativen Zahlen; das war eine mathematische Revolution!</p>
<p>Geschichte der Mathematik Teil 3</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p> 	04200874	2010/ 2011	60 min	<p>Im 17. Jahrhundert übernahm Europa vom Nahen Osten die Vorreiterrolle in Sachen Mathematik. Der französische Mathematiker und Philosoph René Descartes verband Algebra mit Geometrie, ein Schritt, der die Welt der Mathematik entscheidend verändern sollte. Isaac Newton entwickelte eine neue Theorie des Lichts, entdeckte die Gravitation und skizzierte einen revolutionären Ansatz zur Mathematik.</p>
<p>Geschichte der Mathematik Teil 4</p> <p>Schulfernsehen multimedial</p> 	04200780			<p>Im Sommer 1900 stellte David Hilbert, ein junger deutscher Mathematiker, in seinem Vortrag auf dem Internationalen Mathematikerkongress in Paris die dreiundzwanzig wichtigen ungelösten mathematischen Probleme vor. Damit gab er den Fahrplan für die Mathematik des 20. Jahrhunderts vor. Zahlreiche Wissenschaftler haben seitdem daran gearbeitet. Doch gerade die ungelösten Probleme machen die Mathematik auch zukünftig zu einem lebendigen Fachgebiet und sind eine Herausforderung für folgende Generationen.</p>