**Bilder ✂**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Bildquelle: Die Geschichte der Mathematik |

**Titel ✂**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ab 6000 v. Chr.  Unbekannte Schreiber  Ägypten | Um 1650 v. Chr.  Schreiber Ahmes  Ägypten | 387 v. Chr.  Platon  Athen, Griechenland |
| Um 200 v. Chr.  Archimedes  Alexandria | Ab 1850 v. Chr.  Unbekannte Schreiber  Babylonien | 300 v. Chr.  Euklid  Alexandria |
| Im 6. Jh. v. Chr.  Pythagoras  Samos, Griechenland |  |  |

**Texte ✂**

|  |
| --- |
| * Erforschung von Polygonen und Körpern * Auseinandersetzung mit dem Schwerpunkt und mit Spiralen * Konstruktion neuartiger Waffen * Entwicklung von Spiegeln * Methodische Berechnung von Kugelvolumen |
| * Der Lehrsatz von Pythagoras:  a2 + b2 = c2 * Die Entdeckung der harmonischen Reihe |
| **Hieroglyphen**   * Kalender mit Mondphasen und dem Zyklus der Nilschwemme * Masseinheiten wie Handbreit, Elle, Land-Elle * Berechnung von Landflächen * Dezimalsystem bezogen auf die zehn Finger |
| **Papyrus Rhind**   * Alltägliche Rechenaufgaben mit beispielhaften Lösungen * Rechnen im Binärsystem * Erste Brüche und geometrische Reihe * Kreisberechnung und Entdeckung eines Wertes nahe |
| **Aufzeichnungen auf Tontafeln**   * Rechteck- und Kreisberechnungen * Aufgaben zum Messen und Wägen * Sechziger Potenzen * Babylonischer Kalender beruhend auf Mondphasen * Einführung eines Platzhalters mit dem Wert 0 * Quadratische Gleichungen für die Landvermessung * Prinzip der rechtwinkligen Dreiecke * Quadratwurzel aus Zwei |
| **Die Elemente**   * Chronik der Mathematik in Griechenland beruhend auf Axiomen * Formeln zur Berechnung der Volumina von Kegeln und Zylindern * Beweise für geometrische Reihen, ideale Zahlen und Primzahlen * Beweisführung für die platonischen Körper |
| **Die platonischen Körper**   * Einteilung des Universums in fünf regelmässige Polygone |