**Bilder ✂**

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

**Titel ✂**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indien um 600  Unbekannte Mathematiker  Brahmgupta | Italien 13. Jh.  Leonardo da Pisa  «Fibonacci» | Indien um 600  Aryabhata |
| Italien 16. Jh.  Tartaglia  Cardano/Ferrari | China ab 300 v. Chr.  Unbekannte Mathematiker  Ching Ju Xiao | Indien um 600  Madhava |
| Persien um 800  al-Chwarizmi |  |  |

**Texte ✂**

|  |
| --- |
| **Kubische Gleichungen**   * Entwickelten ein allgemeines algebraisches Verfahren zum Lösen von kubischen Gleichungen * Entwickelten ein Verfahren zur Lösung komplizierter Gleichungen 4. Grades und die Cardanische Formel |
| **Trigonometrie**   * Madhava untersuchte die Verbindung zwischen den unendlichen Reihen und der Trigonometrie |
| **Die Entdeckung der Null**   * Die Entdeckung und der Gebrauch der Zahl Null * Brahmgupta stellte Regeln für das Rechnen mit Null auf * Brahmgupta löste quadratische Gleichungen mit zwei Unbekannten |
| **Algebra**   * Muhammed al-Chwarizmi erfand die Grammatik der Mathematik - die Algebra |
| **Mathematik im Kaiserreich**   * Dezimales Zahlensystem, bei welchem die Null fehlt * Planung nach dem Kalender mit geometrischer Progression * Mathematik ist Grundlage des Staatsapparates * Mathematikbuch «Neun Kapitel» mit mathematischen Gleichungen * Entdeckung des chinesischen Restsatzes * Quadratische und kubische Gleichungen (Ching Ju Xiao) |
| **Bedeutungslosigkeit der römischen Zahlen**   * Fibonacci gilt als Importeur der indo-arabischen Ziffern und Entdecker der Fibonacci-Reihe |
| **Berechnung von**   * Aryabhata erfand eine Berechnungsmethode für den Wert von |