

## **Definitionen**

### **Algorithmus**

Ein Algorithmus zur Lösung einer Aufgabe muss garantieren, dass er für jede erlaubte Aufgabenstellung korrekt arbeitet. Er hat in endlicher Zeit ein korrektes Resultat zu liefern. Er muss nicht in der formalen Sprache eines Rechners geschrieben sein, kann einfache, leicht verständliche Ausdrücke verwenden.

(Etymologisch geht das Wort Algorithmus auf den arabische Mathematiker Al-Chwarizmi zurück, der aus Usbekistan stammte, im 9.Jh. in Bagdad wirkte und die indischen Zahlen, samt der Null, den Arabern lehrte.)

### **Programm**

Ein Programm muss nicht einen Algorithmus darstellen, es kann eine sinnlose Folge von Operationen sein.