

**Harmlose Gleichungen - Schwierige Lösung**

---

Diophantische Gleichungen - Gleichungen, die in ganzen oder rationalen Zahlen zu lösen sind - beschäftigen Mathematiker seit der Antike. Ihre Lösung kann überraschend schwierig sein; in voller Allgemeinheit ist sie sogar beweisbar unmöglich. Auf der anderen Seite gibt es Methoden, die für bestimmte Arten von Gleichungen in vielen Fällen Lösungen finden. Wir werden dies an Hand eines Beispiels illustrieren.