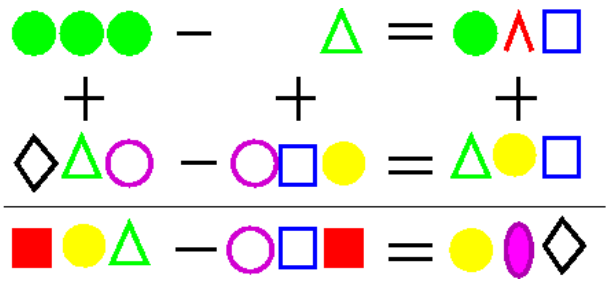
Zahlenrätsel für Anfänger und Fortgeschrittene

Dr. René Lamour (Humboldt-Universität - MATHEON)

Zahlenrätsel der Form



haben wir schon manchmal in Zeitungen gesehen.
Beim Lösen durch Probieren erkennt man bald einige Tricks, die den Lösungsweg beschleunigen.

Kann man ein solches Rätsel mathematisch lösen?

Im Vortrag werden die (linearen) Gleichungssysteme, die beim Lösen hilfreich sind, untersucht. Dabei werden Begriffe wie "Vektor", "Matrix", "lineare Abhängigkeit", "Regularität" usw. eingeführt und benutzt. Es wird ein Verfahren zur Lösung dieser Gleichungen entwickelt und ein Computerprogramm dazu vorgestellt.
Mitgebrachte Zahlenrätsel können sofort gelöst werden.