



### Aufgabe 3

#### Mathematik

Julia ist in einem Mathematik-Zirkel und denkt sich für die anderen eine Knobelaufgabe aus. Sie sollen die Buchstaben im Wort **MATHEMATIK** so durch Ziffern ersetzen, dass die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- (1) Gleiche Buchstaben sind durch gleiche Ziffern und verschiedene Buchstaben sind durch verschiedene Ziffern zu ersetzen.
- (2) Die zweistellige Zahl aus der 1. und 2. Ziffer ist fünfmal so groß wie die 3. Ziffer.
- (3) Die zweistellige Zahl aus der 9. und 10. Ziffer ist um 25 größer als die zweistellige Zahl aus der 1. und 2. Ziffer.
- (4) Die zweistellige Zahl aus der 4. und 5. Ziffer ist dreimal so groß wie die 9. Ziffer.
- (5) Die 9. Ziffer ist ungerade.

Wie heißt die gesuchte Zahl?

**VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!**