



Problem des
Monats

Fachschaft
Mathematik



Problem des Monats April/Mai (2013)
Letzter Abgabetermin: 24.5.2013

Für die Klassen 5/6

Adam Ries und Carl Friedrich Gauß waren zwei Mathematiker. Addiert man ihre Namen, so erhält man den Namen eines dritten Mathematikers.

- a) Finde heraus, wann alle drei gelebt haben.
- b) Finde für die Buchstaben passende Ziffern (von 0 bis 9), so dass die Rechnung richtig ist.

$$\begin{array}{r}
 \text{G A U S S} \\
 + \text{R I E S E} \\
 \hline
 \text{E U K L I D}
 \end{array}$$

Für die Klassen 7-9

Herr Mathematiker erzählt:

„Neulich gab mir mein Sohn einen Zettel, auf dem zu lesen war:

23 5 19 – 19 2 3 11 – 31 11 23 43 – 17 11 37 7.

'Das ist eine wichtige Mitteilung', behauptete der Knabe. 'Du wirst den Satz aus vier Wörtern leicht entziffern können, denn die Eindeutige Zuordnung der Zahlen zu den Buchstaben des Alphabets ist sehr simpel. Ich empfehle dir, die Zahlen genau zu betrachten.'“

Was möchte der Sohn seinem Vater sagen?

Für die Klassen 10-13

Der Naturforscher Dr. Tropel will eine sechstägige Expedition durch die Wüste Sahara machen. Für den Transport des Proviant will er Träger anheuern. Er selbst und jeder Träger können den Proviant (Nahrung und Wasser) für 4 Tage tragen.

Wie viele Träger muss er mitnehmen?