

Wörter addieren?!?

Aufgaben

- ① Adam Ries hat sich um das Rechnen in den vier Grundrechenarten verdient gemacht. Carl Friedrich Gauß hat wichtige Erkenntnisse im Bereich der höheren Arithmetik entdeckt. Wenn man die beiden Mathematiker addiert, erhält man den antiken Begründer der Geometrie:

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

Allerdings muss man zuvor die 10 Buchstaben durch die Ziffern 0 bis 9 ersetzen...

- ② Ähnlich strukturiert und ähnlich zu lösen ist das Telegramm, das der Forschungsreisende im fernen Afrika an das Forschungsinstitut in Boston schickt. Man hat ihn aufgefordert, zusätzlich zu seinem bisherigen Programm auch noch das Verhalten einer seltenen Schlangenart zu untersuchen. Dazu reicht sein Geld aber nicht hin. Verschlüsselt telegraphiert er, wie viel Dollar er noch benötigt:

$$\begin{array}{r} \text{S E N D} \\ + \text{M O R E} \\ \hline \text{M O N E Y} \end{array}$$

Der Mathematiker des Instituts wird beauftragt festzustellen, wie viel Dollar der Forscher noch braucht. Auch hier müssen die Buchstaben durch die Ziffern 0 bis 9 ersetzt werden...

- ③ Und bei diesem Rätsel gibt es sogar drei Möglichkeiten der Übersetzung in Ziffern:

$$\begin{array}{r} \text{L O T T O} \\ + \text{T O T O} \\ \hline \text{S P I E L} \end{array}$$

Lösungen

①

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ 0\ 8\ 8 \\ + 5\ 6\ 1\ 8\ 1 \\ \hline 1\ 0\ 3\ 2\ 6\ 9 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 6\ 7 \\ + 1\ 0\ 8\ 5 \\ \hline 1\ 0\ 6\ 5\ 2 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 2\ 2\ 8 \\ + 2\ 8\ 2\ 6 \\ \hline 7\ 1\ 0\ 5\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 6\ 8\ 4\ 4\ 8 \\ + 4\ 8\ 4\ 8 \\ \hline 7\ 3\ 2\ 9\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2\ 6\ 4\ 4\ 6 \\ + 4\ 6\ 4\ 6 \\ \hline 3\ 1\ 0\ 9\ 2 \end{array}$$