

## Rätsel 2 zum Thema „Gleichungen“

Zunächst sind folgende vier Fragen zu beantworten und die Lösungen den entsprechenden Buchstaben a, b, c und d zuzuordnen:

- Ein Fünftel der um 1 verminderten Quersumme des Beginnjahres des Dreißigjährigen Krieges.
- Die Quadratwurzel aus der dritten Ziffer des Gründungsjahres der DDR.
- Der halbe Wurzelbetrag aus dem vierfachen Zahlenwert für die komplexe Zahl  $i^{48}$ .
- Die Zahl der Gesamtsiege, die Gustav Adolf „Täve“ SCHUR und Olaf LUDWIG bei der Internationalen Friedensfahrt errangen.

Die gerade ermittelten Zahlenwerte für a, b, c und d sind in das folgende Gleichungssystem einzusetzen:

<b>I</b>	$ax + by - cz = a^b + b$
<b>II</b>	$dx + cy - az = (c + d)^b - b$
<b>III</b>	$d^{-1} \cdot x - \frac{y}{b} - bz = a + c + d$

Danach ist das Gleichungssystem zu lösen. Wie lauten x, y und z?

