

## Rätsel 3 zum Thema „Gleichungen“

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

- Die Zahl der Friedensfahrten, die Uwe AMPLER hintereinander gewann.
- Die Zahl der Olympiasiege des Marathonläufers Waldemar CIERPINSKI.
- Ein Achtel der um 1 verminderten Quersumme des Endejahres der Schlacht von Stalingrad.
- Die Zahl der Goldmedaillen, die die Leichtathletin Bärbel WÖCKEL bei Olympischen Sommerspielen errang.
- Die dritte Wurzel aus dem um 2 vermehrten Quadrat von 5.

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

<b>I</b>	<b><math>bA - eB + cC + aD - eE = 4</math></b>
<b>II</b>	<b><math>aA - bB + eC + dD - cE = 4</math></b>
<b>III</b>	<b><math>cA + bB - cC + bD + cE = 4</math></b>
<b>IV</b>	<b><math>dA - dB - cC + dD - aE = 4</math></b>
<b>V</b>	<b><math>bA + eB + cD + bE = 4</math></b>

Lösen Sie das Gleichungssystem! Wie lauten A, B, C, D und E?