

Rätsel 1 zum Thema „Gleichungen“

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

- a Die Anzahl der Jahrtausende, die zwischen den beiden Ereignissen „Schlacht im Teutoburger Wald“ und „Der VfL Wolfsburg wird erstmals deutscher Fußball-Meister“ liegen.
- b Die Anzahl der Bezirke in der DDR (einschließlich Berlin).
- c Die Quadratwurzel aus der dritten Potenz der kleinsten natürlichen Zahl.
- d Das Dreifache der um 2 verminderten Summe der Zahlen der fünf letzten Monate eines Jahres.

Die gerade ermittelten Zahlenwerte für a, b, c und d sind in die folgende quadratische Gleichung einzusetzen:

$$-ax^2 + bx = cx^2 + d^{1/2}$$

Anschließend ist diese Gleichung aufzulösen. Wie lauten x_1 und x_2 ?

