

Rätsel 1 zum Thema „Funktionen“

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

- a Die Dresdnerin Christa ROTHENBURGER errang als Eisschnellauf- und als Bahnradsprinterin zahlreiche Titel und Medaillen bei Weltmeisterschaften und Olympischen Spielen. Wie oft wurde sie Olympiasiegerin?
- b Ein Drittel der Quersumme der Zahl der Kinder- und Jugendspartakiaden der DDR.
- c Die Zahl der Etappensiege, die Manfred WEIßLEDER (SC Wismut Karl-Marx-Stadt) bei der Friedensfahrt 1960 erspurtete.

Die gerade ermittelten Zahlenwerte für a, b und c sind in die Funktionen $y = (x-b)^a - c^{1/2}$ und $y = -(x+b)^a + c/a$ einzusetzen.

Wie lauten die beiden Schnittpunkte dieser beiden Funktionen?

