

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Realschule	Mathematik	10	Quadratische Gleichungen	1994-09-29	90 Minuten

Bestimme die quadratische Gleichung, die Normalform und die Lösungsmenge!
 Textaufgabe: Bitte Antwort im Satz!

- Die Summe der Quadrate zweier Zahlen, von denen die eine um 3 kleiner ist als die andere, hat den Wert 555,62. Wie heißen die Zahlen?
- Ein Rechteck hat den Flächeninhalt 1036 m^2 und den Umfang 130 m. Wie lang sind die Seiten des Rechtecks?
- Bestimme x und die Lösungsmenge, ohne die quadratische Lösungsformel zu verwenden. Zeige deinen Lösungsweg auf!
- Mehrere Personen hielten zusammen eine Zeitschrift, die jährliche 24 DM kostete. Als nun 4 Personen wegzogen, musste jeder der übrigen Personen 50 Pfennige mehr beitragen. Wie viel Personen waren es anfangs?
- $(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = (x - 1)^2 - 4x$