



Zahlenrätsel I

(Quadratische Gleichungen)

1. Aufgabe: Das Zwanzigfache einer positiven Zahl ist gleich der Differenz, gebildet aus dem Quadrat der Zahl und 95. Wie heißt die Zahl?

2. Aufgabe: Das Sechsfache des Quadrates einer positiven Zahl ist gleich der Differenz aus 16 und dem Zehnfachen der Zahl.
Welche Zahl ist gemeint?

3. Aufgabe: Wenn man im Produkt $31 \cdot 62$ jeden Faktor um die gleiche Zahl, die kleiner als 50 sein soll, vermindert, so wird das neue Produkt 462.
Wie heißt die Zahl, um die vermindert wird?

4. Aufgabe: Das Quadrat aus der Summe einer gesuchten Zahl und 3 ist gleich dem Quadrat der Differenz aus der gesuchten Zahl und 3?
Wie heißt die Zahl ?

5. Aufgabe: Das Produkt zweier aufeinanderfolgender Zahlen ist 3306.
Wie heißen die beiden Zahlen?

6. Aufgabe: Eine Zahl ist um 7 größer als eine andere. Die Summe der Quadrate beider Zahlen ergibt 540.
Wie heißen die Zahlen?