

Klasse 9	LB 3 – Quadratische Funktionen – quadratische Gleichungen
Komplexe Übung	Komplexe Übungen zu quadratischen Gleichungen II

### **Mathematische Anwendung der Lösung quadratischer Gleichungen – Zahlenrätsel**

Stelle eine Gleichung auf und lösen Sie die Zahlenrätsel. (mit Proben)

- a) Das Quadrat der Differenz aus dem Vierfachen einer Zahl und 32 ist 64. Welche Zahlen erfüllen diese Gleichung.
- b) Das Produkt aus dem Vorgänger und dem Nachfolger einer Zahl ist 80. Wie heißen die Zahlen.
- c) Das Produkt aus einer Zahl und der um 8 vermehrten Zahl ist 20. Wie heißen die gesuchten Zahlen.
- d) Das Produkt aus einer Zahl und der um 16 verminderten Zahl ist 36. Wie heißen die gesuchten Zahlen.
- e) Vom Quadrat einer Zahl wird das 26-fache der Zahl subtrahiert und man erhält 56. Wie heißen die gesuchten Zahlen.