



## Mathe Diktat – 17 - zweistellige Quadratzahlen

Zur Berechnung von zweistelligen Quadratzahlen gibt es einen Trick. (Für Fortgeschrittene: dieser beruht auf der 3. binomischen Formel. Das ist jedoch zur Anwendung des Tricks nicht wichtig!)

### **Beispiel:**

$$73 \text{ mal } 73 = 70 \text{ mal } 76 \text{ plus } 3 \text{ mal } 3.$$

$$56 \text{ mal } 56 = 50 \text{ mal } 62 \text{ plus } 6 \text{ mal } 6.$$

$$91 \text{ mal } 91 = 90 \text{ mal } 92 \text{ plus } 1 \text{ mal } 1.$$

**Allgemein:** Verringere auf einen Zehner und erhöhe die Zahl um den Einer, addiere dann den Einer zum Quadrat.

1. Berechne 36 mal 36.
2. Berechne 47 mal 47.
3. Berechne 53 mal 53.
4. Berechne 65 mal 65.
5. Berechne 91 mal 91.
6. Berechne 84 mal 84.
7. Berechne 34 mal 34.
8. Berechne 42 mal 42.
9. Berechne 77 mal 77.
10. Berechne 89 mal 89.

**Rechne im Kopf und notiere nur die Ergebnisse!**