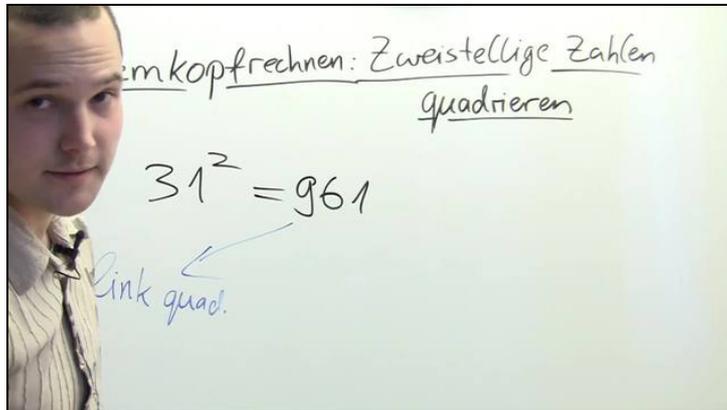




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Grundrechenarten bis 1 Million – Zweistellige Zahlen quadrieren



- 1 **Bestimme die Quadratzahlen.**
- 2 Gib wieder, wie du zweistellige Zahlen quadrieren kannst.
- 3 Berechne die Quadrate der zweistelligen Zahlen.
- 4 Ermittle die Fehler in den folgenden Rechnungen.
- 5 Bestimme die Quadratzahlen.
- 6 Erläutere, wie du zweistellige Zahlen multiplizieren kannst.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Quadratzahlen.

Setze ein.

- 46 26 36 72 49 99 56 81 9 64

$$9^2 =$$

..... 1

$$3^2 =$$

..... 2

$$7^2 =$$

..... 3

$$8^2 =$$

..... 4

$$6^2 =$$

..... 5



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Quadratzahlen.

1. Tipp

Eine Quadratzahl ist eine Zahl, die die zweite Potenz einer natürlichen Zahl ist. Es gilt allgemein

$$a^2 = a \cdot a.$$

2. Tipp

Sieh dir diese Beispiele an:

- $0^2 = 0 \cdot 0 = 0$
 - $1^2 = 1 \cdot 1 = 1$
 - $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$
-



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Quadratzahlen.

Lösungsschlüssel: 1: 81 // 2: 9 // 3: 49 // 4: 64 // 5: 36

Eine wichtige Grundlage für das Quadrieren der zweistelligen Zahlen ist das Quadrieren der einstelligen Zahlen. Das gehört zum Einmaleins und du solltest sie am besten im Schlaf können, es gilt:

- $9^2 = 9 \cdot 9 = 81$
- $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$
- $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$
- $8^2 = 8 \cdot 8 = 64$
- $6^2 = 6 \cdot 6 = 36$

Die weiteren einstelligen Quadratzahlen sind:

- $0^2 = 0 \cdot 0 = 0$
- $1^2 = 1 \cdot 1 = 1$
- $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$
- $4^2 = 4 \cdot 4 = 16$
- $5^2 = 5 \cdot 5 = 25$