



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

Runden rückwärts

Beispiel 2

	T	H	Z	E
min.	1	5	0	0
≈	2	0	0	0
max.	2	4	9	9

Regel

0; 1; 2; 3; 4 → abrunden
5; 6; 7; 8; 9 → aufrunden

- 1 **Beschreibe das Runden rückwärts.**
- 2 Bestimme die minimale und maximale Anzahl.
- 3 Benenne die Rundungsregeln.
- 4 Erschließe die maximale oder minimale Zahl.
- 5 Bestimme die minimale und maximale Zahl zu einer gerundeten Zahl.
- 6 Analysiere die Aussagen zum Runden rückwärts.
- + 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)



Beschreibe das Runden rückwärts.

Fülle die Lücken im Text.

Mini Müller spricht gerne in großen Zahlen über ihre Reichtümer. Dabei rundet sie die Zahlen auf und ab. Was das alles gekostet hat, wissen wir nicht. Aber durch Runden rückwärts kannst du herausfinden, wie viel es mindestens und höchstens war.

9	7	Tausenderstelle	5	Stellenwerte	3.274.999	Hunderterstelle
bleibt gleich	Einerstelle	Zehnerstelle	8	3.275.000	3.285.000	
wird erhöht	Zehnerstelle	Zehnerstelle	3.284.999	aufgerundet		
abgerundet						

Beim Runden musst du die¹ der Zahlen berücksichtigen. Auf Hunderter zu runden bedeutet, die² und die³ auf 0 zu setzen. Liegt die⁴ zwischen 0 und 4, wird⁵, d.h. die Hunderterstelle⁶. Liegt die⁷ zwischen 5 und 9, so wird⁸, d.h. die Hunderterstelle⁹.

Hat Mini ihre Ausgaben von 3.280.000 Euro auf Zehntausender abgerundet, so liegt die¹⁰ der tatsächlichen Anzahl zwischen 0 und 4. Die maximal mögliche Anzahl ist also¹¹. Ist aber 3.280.000 eine auf Zehntausender aufgerundete Zahl, so haben die tatsächlichen Kosten die Zehntausenderstelle¹² und eine Tausenderstelle zwischen¹³ und¹⁴. Die minimal mögliche Zahl ist dann¹⁵.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Runden rückwärts.

1. Tipp

Beim Runden einer Stelle ist die nächstkleinere Stelle dafür ausschlaggebend, ob auf- oder abgerundet wird.

2. Tipp

Beim Runden auf Tausender wird die Tausenderstelle höchstens um 1 erhöht.

3. Tipp

Die Zahl 7654 auf Zehner gerundet ist 7650, auf Hunderter gerundet 7700.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Runden rückwärts.

Lösungsschlüssel: 1: Stellenwerte // $[2+3]^1$: Einerstelle **oder** Zehnerstelle // 4: Zehnerstelle // 5: abgerundet // 6: bleibt gleich // 7: Zehnerstelle // 8: aufgerundet // 9: wird erhöht // 10: Tausenderstelle // 11: 3.284.999 // 12: 7 // $[13+14]^1$: 5 **oder** 9 // 15: 3.275.000

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Beim Runden musst du die **Stellenwerte** der Zahlen berücksichtigen. Auf Hunderter zu runden bedeutet, den Stellenwert der **Einerstelle** und der **Zehnerstelle** auf 0 zu setzen. Liegt die **Zehnerstelle** zwischen 0 und 4, so wird **abgerundet**. Das bedeutet: Der Stellenwert der Hunderter **bleibt gleich**. Liegt der Stellenwert der **Zehnerstelle** zwischen 5 und 9, so wird **aufgerundet**. Das bedeutet: Der Stellenwert der Hunderterstelle **wird erhöht**.

Hat Mini Müller ihre Ausgaben von 3.280.000 Euro auf Zehntausender abgerundet, so muss der Stellenwert der **Tausenderstelle** der tatsächlichen Zahl zwischen 0 und 4 liegen. Die maximal mögliche Zahl ist dann 3.284.999. Ist aber 3.280.000 eine auf Zehntausender aufgerundete Zahl, so haben die tatsächlichen Kosten die Zehntausenderstelle 7 und eine Tausenderstelle zwischen 5 und 9. Die minimal mögliche solche Zahl ist 3.275.000.