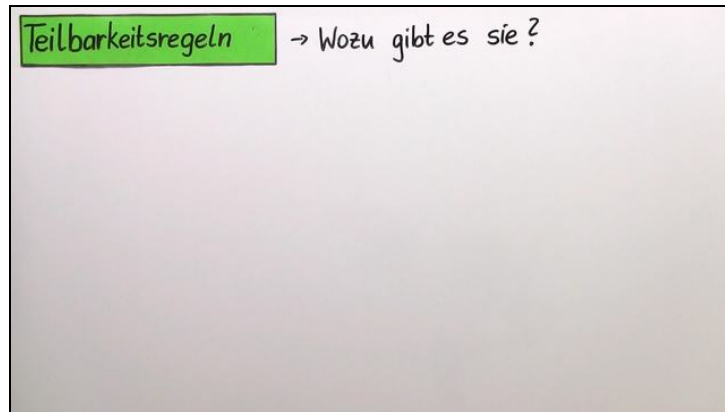




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Teilbarkeit – Einführung (2)



- 1 **Nenne die Ziffern, aus denen die Zahlen 40817 und 25 bestehen.**
- 2 **Nenne Eigenschaften von Teilbarkeitsregeln und der Quersumme.**
- 3 **Berechne die Quersumme von 364, 4893 und 1053101.**
- 4 **Entscheide, welche Brüche du ohne Teilbarkeitsregeln kürzen kannst.**
- 5 **Bestimme die Quersummen.**
- 6 **Untersuche, an welcher Haustür Nina klingeln muss.**
- + **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)



Nenne die Ziffern, aus denen die Zahlen 40817 und 25 bestehen.

Trage die Ziffern in die Lücken ein.

- 1 Die Zahl 25 besteht aus den Ziffern ₁ und ₂.
- 2 40817 besteht aus den Ziffern ₃, ₄, ₅, ₆ und ₇.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Ziffern, aus denen die Zahlen 40817 und 25 bestehen.

1. Tipp

Ziffern sind die einstelligen Zahlen 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9.

2. Tipp

Die erste Ziffer in 40817 ist 4. Wie lauten die anderen Ziffern der Zahl?

3. Tipp

Bei der Aufzählung der Ziffern kommt es nicht auf die Reihenfolge an. Allerdings wird das Aufzählen dadurch leichter nachvollziehbar.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die Ziffern, aus denen die Zahlen 40817 und 25 bestehen.

Lösungsschlüssel: $[1+2]^1$: 2 oder 5 // $[3+4+5+6+7]^1$: 4 oder 0 oder 8 oder 1 oder 7

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

Die Zahl 25 besteht aus den Ziffern 2 und 5.

40817 besteht aus den Ziffern 4, 0, 8, 1 und 7.

Die Quersumme einer Zahl ist nun die Summe der Ziffern, aus denen die Zahl besteht: $\overline{25} = 2 + 5 = 7$
und $\overline{40817} = 4 + 0 + 8 + 1 + 7 = 20$.

Dabei ist wichtig, dass doppelte Ziffern auch doppelt in die Summe einbezogen werden: In der Zahl 848 kommen die Ziffern 8 und 4 vor. Da die 8 aber *zweimal* vorkommt, wird sie bei der Quersumme auch *zweimal* addiert: $\overline{848} = 8 + 4 + 8$.