



|       |         |        |
|-------|---------|--------|
| Name: | Klasse: | Datum: |
|-------|---------|--------|

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3834 : 9 = 426 \rightarrow 3834$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3834$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 844461
- Zahl 2: 508995
- Zahl 3: 87958
- Zahl 4: 140554
- Zahl 5: 701974
- Zahl 6: 374382
- Zahl 7: 242820
- Zahl 8: 820450
- Zahl 9: 459991
- Zahl 10: 503073
- Zahl 11: 657936
- Zahl 12: 113148
- Zahl 13: 25129
- Zahl 14: 884305
- Zahl 15: 328645
- Zahl 16: 353422
- Zahl 17: 35109
- Zahl 18: 422046
- Zahl 19: 86446
- Zahl 20: 343953



## Lösungen

|         |        |           |                              |              |                       |              |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 844461 | Quersumme | $8 + 4 + 4 + 4 + 6 + 1 = 27$ | $: 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   844461) |
| Zahl 2  | 508995 | Quersumme | $5 + 0 + 8 + 9 + 9 + 5 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   508995) |
| Zahl 3  | 87958  | Quersumme | $8 + 7 + 9 + 5 + 8 = 37$     | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   87958)  |
| Zahl 4  | 140554 | Quersumme | $1 + 4 + 0 + 5 + 5 + 4 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   140554) |
| Zahl 5  | 701974 | Quersumme | $7 + 0 + 1 + 9 + 7 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   701974) |
| Zahl 6  | 374382 | Quersumme | $3 + 7 + 4 + 3 + 8 + 2 = 27$ | $: 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   374382) |
| Zahl 7  | 242820 | Quersumme | $2 + 4 + 2 + 8 + 2 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   242820) |
| Zahl 8  | 820450 | Quersumme | $8 + 2 + 0 + 4 + 5 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   820450) |
| Zahl 9  | 459991 | Quersumme | $4 + 5 + 9 + 9 + 9 + 1 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   459991) |
| Zahl 10 | 503073 | Quersumme | $5 + 0 + 3 + 0 + 7 + 3 = 18$ | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   503073) |
| Zahl 11 | 657936 | Quersumme | $6 + 5 + 7 + 9 + 3 + 6 = 36$ | $: 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   657936) |
| Zahl 12 | 113148 | Quersumme | $1 + 1 + 3 + 1 + 4 + 8 = 18$ | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   113148) |
| Zahl 13 | 25129  | Quersumme | $2 + 5 + 1 + 2 + 9 = 19$     | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   25129)  |
| Zahl 14 | 884305 | Quersumme | $8 + 8 + 4 + 3 + 0 + 5 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   884305) |
| Zahl 15 | 328645 | Quersumme | $3 + 2 + 8 + 6 + 4 + 5 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   328645) |
| Zahl 16 | 353422 | Quersumme | $3 + 5 + 3 + 4 + 2 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   353422) |
| Zahl 17 | 35109  | Quersumme | $3 + 5 + 1 + 0 + 9 = 18$     | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   35109)  |
| Zahl 18 | 422046 | Quersumme | $4 + 2 + 2 + 0 + 4 + 6 = 18$ | $: 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   422046) |
| Zahl 19 | 86446  | Quersumme | $8 + 6 + 4 + 4 + 6 = 28$     | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9   86446)  |
| Zahl 20 | 343953 | Quersumme | $3 + 4 + 3 + 9 + 5 + 3 = 27$ | $: 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   343953) |