



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

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

Zum Beispiel:  $3132 : 9 = 348 \rightarrow 3132$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3132$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 183906
- Zahl 2: 782370
- Zahl 3: 91000
- Zahl 4: 743788
- Zahl 5: 242686
- Zahl 6: 244936
- Zahl 7: 514377
- Zahl 8: 645507
- Zahl 9: 653436
- Zahl 10: 241480
- Zahl 11: 685378
- Zahl 12: 86472
- Zahl 13: 451900
- Zahl 14: 488890
- Zahl 15: 353754
- Zahl 16: 577953
- Zahl 17: 424404
- Zahl 18: 669052
- Zahl 19: 439831
- Zahl 20: 381303



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |              |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 183906 | Quersumme | $1 + 8 + 3 + 9 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   183906) |
| Zahl 2  | 782370 | Quersumme | $7 + 8 + 2 + 3 + 7 + 0 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   782370) |
| Zahl 3  | 91000  | Quersumme | $9 + 1 + 0 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$     | nicht durch 9 teilbar | (9 † 91000)  |
| Zahl 4  | 743788 | Quersumme | $7 + 4 + 3 + 7 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 743788) |
| Zahl 5  | 242686 | Quersumme | $2 + 4 + 2 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 242686) |
| Zahl 6  | 244936 | Quersumme | $2 + 4 + 4 + 9 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 244936) |
| Zahl 7  | 514377 | Quersumme | $5 + 1 + 4 + 3 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   514377) |
| Zahl 8  | 645507 | Quersumme | $6 + 4 + 5 + 5 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   645507) |
| Zahl 9  | 653436 | Quersumme | $6 + 5 + 3 + 4 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   653436) |
| Zahl 10 | 241480 | Quersumme | $2 + 4 + 1 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 241480) |
| Zahl 11 | 685378 | Quersumme | $6 + 8 + 5 + 3 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 685378) |
| Zahl 12 | 86472  | Quersumme | $8 + 6 + 4 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | (9   86472)  |
| Zahl 13 | 451900 | Quersumme | $4 + 5 + 1 + 9 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 451900) |
| Zahl 14 | 488890 | Quersumme | $4 + 8 + 8 + 8 + 9 + 0 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 488890) |
| Zahl 15 | 353754 | Quersumme | $3 + 5 + 3 + 7 + 5 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   353754) |
| Zahl 16 | 577953 | Quersumme | $5 + 7 + 7 + 9 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   577953) |
| Zahl 17 | 424404 | Quersumme | $4 + 2 + 4 + 4 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   424404) |
| Zahl 18 | 669052 | Quersumme | $6 + 6 + 9 + 0 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 669052) |
| Zahl 19 | 439831 | Quersumme | $4 + 3 + 9 + 8 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 439831) |
| Zahl 20 | 381303 | Quersumme | $3 + 8 + 1 + 3 + 0 + 3 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | (9   381303) |