



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

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

Zum Beispiel:  $1017 : 9 = 113 \rightarrow 1017$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1017$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 148923
- Zahl 2: 17082
- Zahl 3: 656974
- Zahl 4: 645283
- Zahl 5: 734679
- Zahl 6: 649981
- Zahl 7: 810873
- Zahl 8: 186759
- Zahl 9: 731466
- Zahl 10: 93250
- Zahl 11: 819109
- Zahl 12: 783630
- Zahl 13: 290889
- Zahl 14: 825202
- Zahl 15: 765765
- Zahl 16: 38133
- Zahl 17: 612550
- Zahl 18: 120448
- Zahl 19: 397792
- Zahl 20: 138169



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |              |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------|
| Zahl 1  | 148923 | Quersumme | $1 + 4 + 8 + 9 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   148923) |
| Zahl 2  | 17082  | Quersumme | $1 + 7 + 0 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | (9   17082)  |
| Zahl 3  | 656974 | Quersumme | $6 + 5 + 6 + 9 + 7 + 4 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 656974) |
| Zahl 4  | 645283 | Quersumme | $6 + 4 + 5 + 2 + 8 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 645283) |
| Zahl 5  | 734679 | Quersumme | $7 + 3 + 4 + 6 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   734679) |
| Zahl 6  | 649981 | Quersumme | $6 + 4 + 9 + 9 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 649981) |
| Zahl 7  | 810873 | Quersumme | $8 + 1 + 0 + 8 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   810873) |
| Zahl 8  | 186759 | Quersumme | $1 + 8 + 6 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   186759) |
| Zahl 9  | 731466 | Quersumme | $7 + 3 + 1 + 4 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   731466) |
| Zahl 10 | 93250  | Quersumme | $9 + 3 + 2 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | (9 † 93250)  |
| Zahl 11 | 819109 | Quersumme | $8 + 1 + 9 + 1 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 819109) |
| Zahl 12 | 783630 | Quersumme | $7 + 8 + 3 + 6 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | (9   783630) |
| Zahl 13 | 290889 | Quersumme | $2 + 9 + 0 + 8 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   290889) |
| Zahl 14 | 825202 | Quersumme | $8 + 2 + 5 + 2 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 825202) |
| Zahl 15 | 765765 | Quersumme | $7 + 6 + 5 + 7 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | (9   765765) |
| Zahl 16 | 38133  | Quersumme | $3 + 8 + 1 + 3 + 3 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | (9   38133)  |
| Zahl 17 | 612550 | Quersumme | $6 + 1 + 2 + 5 + 5 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 612550) |
| Zahl 18 | 120448 | Quersumme | $1 + 2 + 0 + 4 + 4 + 8 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 120448) |
| Zahl 19 | 397792 | Quersumme | $3 + 9 + 7 + 7 + 9 + 2 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 397792) |
| Zahl 20 | 138169 | Quersumme | $1 + 3 + 8 + 1 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | (9 † 138169) |