



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

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

Zum Beispiel:  $1269 : 9 = 141 \rightarrow 1269$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1269$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 275167
- Zahl 2: 533997
- Zahl 3: 460134
- Zahl 4: 302140
- Zahl 5: 207784
- Zahl 6: 419527
- Zahl 7: 883701
- Zahl 8: 131644
- Zahl 9: 497691
- Zahl 10: 846136
- Zahl 11: 203725
- Zahl 12: 877383
- Zahl 13: 326593
- Zahl 14: 145053
- Zahl 15: 389394
- Zahl 16: 129061
- Zahl 17: 459414
- Zahl 18: 853758
- Zahl 19: 554823
- Zahl 20: 809173



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 275167 | Quersumme | $2 + 7 + 5 + 1 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 275167)$ |
| Zahl 2  | 533997 | Quersumme | $5 + 3 + 3 + 9 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 533997)$  |
| Zahl 3  | 460134 | Quersumme | $4 + 6 + 0 + 1 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 460134)$  |
| Zahl 4  | 302140 | Quersumme | $3 + 0 + 2 + 1 + 4 + 0 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 302140)$ |
| Zahl 5  | 207784 | Quersumme | $2 + 0 + 7 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 207784)$ |
| Zahl 6  | 419527 | Quersumme | $4 + 1 + 9 + 5 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 419527)$ |
| Zahl 7  | 883701 | Quersumme | $8 + 8 + 3 + 7 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 883701)$  |
| Zahl 8  | 131644 | Quersumme | $1 + 3 + 1 + 6 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 131644)$ |
| Zahl 9  | 497691 | Quersumme | $4 + 9 + 7 + 6 + 9 + 1 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 497691)$  |
| Zahl 10 | 846136 | Quersumme | $8 + 4 + 6 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 846136)$ |
| Zahl 11 | 203725 | Quersumme | $2 + 0 + 3 + 7 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 203725)$ |
| Zahl 12 | 877383 | Quersumme | $8 + 7 + 7 + 3 + 8 + 3 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 877383)$  |
| Zahl 13 | 326593 | Quersumme | $3 + 2 + 6 + 5 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 326593)$ |
| Zahl 14 | 145053 | Quersumme | $1 + 4 + 5 + 0 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 145053)$  |
| Zahl 15 | 389394 | Quersumme | $3 + 8 + 9 + 3 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 389394)$  |
| Zahl 16 | 129061 | Quersumme | $1 + 2 + 9 + 0 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 129061)$ |
| Zahl 17 | 459414 | Quersumme | $4 + 5 + 9 + 4 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 459414)$  |
| Zahl 18 | 853758 | Quersumme | $8 + 5 + 3 + 7 + 5 + 8 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 853758)$  |
| Zahl 19 | 554823 | Quersumme | $5 + 5 + 4 + 8 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 554823)$  |
| Zahl 20 | 809173 | Quersumme | $8 + 0 + 9 + 1 + 7 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 809173)$ |