



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

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

Zum Beispiel:  $6417 : 9 = 713 \rightarrow 6417$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6417$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

|          |        |
|----------|--------|
| Zahl 1:  | 448938 |
| Zahl 2:  | 559873 |
| Zahl 3:  | 488313 |
| Zahl 4:  | 218376 |
| Zahl 5:  | 349642 |
| Zahl 6:  | 364752 |
| Zahl 7:  | 583659 |
| Zahl 8:  | 161082 |
| Zahl 9:  | 730729 |
| Zahl 10: | 278874 |
| Zahl 11: | 541099 |
| Zahl 12: | 218674 |
| Zahl 13: | 297586 |
| Zahl 14: | 830053 |
| Zahl 15: | 575839 |
| Zahl 16: | 295443 |
| Zahl 17: | 589617 |
| Zahl 18: | 109909 |
| Zahl 19: | 369720 |
| Zahl 20: | 654040 |



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 448938 | Quersumme | $4 + 4 + 8 + 9 + 3 + 8 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 448938)$  |
| Zahl 2  | 559873 | Quersumme | $5 + 5 + 9 + 8 + 7 + 3 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 559873)$ |
| Zahl 3  | 488313 | Quersumme | $4 + 8 + 8 + 3 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 488313)$  |
| Zahl 4  | 218376 | Quersumme | $2 + 1 + 8 + 3 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 218376)$  |
| Zahl 5  | 349642 | Quersumme | $3 + 4 + 9 + 6 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 349642)$ |
| Zahl 6  | 364752 | Quersumme | $3 + 6 + 4 + 7 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 364752)$  |
| Zahl 7  | 583659 | Quersumme | $5 + 8 + 3 + 6 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 583659)$  |
| Zahl 8  | 161082 | Quersumme | $1 + 6 + 1 + 0 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 161082)$  |
| Zahl 9  | 730729 | Quersumme | $7 + 3 + 0 + 7 + 2 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 730729)$ |
| Zahl 10 | 278874 | Quersumme | $2 + 7 + 8 + 8 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 278874)$  |
| Zahl 11 | 541099 | Quersumme | $5 + 4 + 1 + 0 + 9 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 541099)$ |
| Zahl 12 | 218674 | Quersumme | $2 + 1 + 8 + 6 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 218674)$ |
| Zahl 13 | 297586 | Quersumme | $2 + 9 + 7 + 5 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 297586)$ |
| Zahl 14 | 830053 | Quersumme | $8 + 3 + 0 + 0 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 830053)$ |
| Zahl 15 | 575839 | Quersumme | $5 + 7 + 5 + 8 + 3 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 575839)$ |
| Zahl 16 | 295443 | Quersumme | $2 + 9 + 5 + 4 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 295443)$  |
| Zahl 17 | 589617 | Quersumme | $5 + 8 + 9 + 6 + 1 + 7 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 589617)$  |
| Zahl 18 | 109909 | Quersumme | $1 + 0 + 9 + 9 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 109909)$ |
| Zahl 19 | 369720 | Quersumme | $3 + 6 + 9 + 7 + 2 + 0 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 369720)$  |
| Zahl 20 | 654040 | Quersumme | $6 + 5 + 4 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 654040)$ |