



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

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

Zum Beispiel:  $7992 : 9 = 888 \rightarrow 7992$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7992$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 362422
- Zahl 2: 126730
- Zahl 3: 468504
- Zahl 4: 203581
- Zahl 5: 298135
- Zahl 6: 759672
- Zahl 7: 795321
- Zahl 8: 187399
- Zahl 9: 31707
- Zahl 10: 828819
- Zahl 11: 27207
- Zahl 12: 396882
- Zahl 13: 20403
- Zahl 14: 788400
- Zahl 15: 694261
- Zahl 16: 7587
- Zahl 17: 861697
- Zahl 18: 307963
- Zahl 19: 41860
- Zahl 20: 107245



## Lösungen

|         |        |           |                              |             |                       |                    |
|---------|--------|-----------|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 362422 | Quersumme | $3 + 6 + 2 + 4 + 2 + 2 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 362422)$ |
| Zahl 2  | 126730 | Quersumme | $1 + 2 + 6 + 7 + 3 + 0 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 126730)$ |
| Zahl 3  | 468504 | Quersumme | $4 + 6 + 8 + 5 + 0 + 4 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 468504)$  |
| Zahl 4  | 203581 | Quersumme | $2 + 0 + 3 + 5 + 8 + 1 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 203581)$ |
| Zahl 5  | 298135 | Quersumme | $2 + 9 + 8 + 1 + 3 + 5 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 298135)$ |
| Zahl 6  | 759672 | Quersumme | $7 + 5 + 9 + 6 + 7 + 2 = 36$ | $:9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 759672)$  |
| Zahl 7  | 795321 | Quersumme | $7 + 9 + 5 + 3 + 2 + 1 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 795321)$  |
| Zahl 8  | 187399 | Quersumme | $1 + 8 + 7 + 3 + 9 + 9 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 187399)$ |
| Zahl 9  | 31707  | Quersumme | $3 + 1 + 7 + 0 + 7 = 18$     | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 31707)$   |
| Zahl 10 | 828819 | Quersumme | $8 + 2 + 8 + 8 + 1 + 9 = 36$ | $:9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 828819)$  |
| Zahl 11 | 27207  | Quersumme | $2 + 7 + 2 + 0 + 7 = 18$     | $:9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 27207)$   |
| Zahl 12 | 396882 | Quersumme | $3 + 9 + 6 + 8 + 8 + 2 = 36$ | $:9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 396882)$  |
| Zahl 13 | 20403  | Quersumme | $2 + 0 + 4 + 0 + 3 = 9$      | $:9 = 1$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 20403)$   |
| Zahl 14 | 788400 | Quersumme | $7 + 8 + 8 + 4 + 0 + 0 = 27$ | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 788400)$  |
| Zahl 15 | 694261 | Quersumme | $6 + 9 + 4 + 2 + 6 + 1 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 694261)$ |
| Zahl 16 | 7587   | Quersumme | $7 + 5 + 8 + 7 = 27$         | $:9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 7587)$    |
| Zahl 17 | 861697 | Quersumme | $8 + 6 + 1 + 6 + 9 + 7 = 37$ | $:9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 861697)$ |
| Zahl 18 | 307963 | Quersumme | $3 + 0 + 7 + 9 + 6 + 3 = 28$ | $:9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 307963)$ |
| Zahl 19 | 41860  | Quersumme | $4 + 1 + 8 + 6 + 0 = 19$     | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 41860)$  |
| Zahl 20 | 107245 | Quersumme | $1 + 0 + 7 + 2 + 4 + 5 = 19$ | $:9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 107245)$ |