



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

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

Zum Beispiel: $7092 : 9 = 788 \rightarrow 7092$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7092$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 881011

Zahl 2: 349174

Zahl 3: 702361

Zahl 4: 681175

Zahl 5: 724608

Zahl 6: 287298

Zahl 7: 327933

Zahl 8: 258462

Zahl 9: 374193

Zahl 10: 520191

Zahl 11: 886906

Zahl 12: 75475

Zahl 13: 80416

Zahl 14: 629533

Zahl 15: 107137

Zahl 16: 678924

Zahl 17: 757423

Zahl 18: 162288

Zahl 19: 149175

Zahl 20: 890361



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 881011 | Quersumme | $8 + 8 + 1 + 0 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 881011)$ |
| Zahl 2 | 349174 | Quersumme | $3 + 4 + 9 + 1 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 349174)$ |
| Zahl 3 | 702361 | Quersumme | $7 + 0 + 2 + 3 + 6 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 702361)$ |
| Zahl 4 | 681175 | Quersumme | $6 + 8 + 1 + 1 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 681175)$ |
| Zahl 5 | 724608 | Quersumme | $7 + 2 + 4 + 6 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 724608)$ |
| Zahl 6 | 287298 | Quersumme | $2 + 8 + 7 + 2 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 287298)$ |
| Zahl 7 | 327933 | Quersumme | $3 + 2 + 7 + 9 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 327933)$ |
| Zahl 8 | 258462 | Quersumme | $2 + 5 + 8 + 4 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 258462)$ |
| Zahl 9 | 374193 | Quersumme | $3 + 7 + 4 + 1 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 374193)$ |
| Zahl 10 | 520191 | Quersumme | $5 + 2 + 0 + 1 + 9 + 1 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 520191)$ |
| Zahl 11 | 886906 | Quersumme | $8 + 8 + 6 + 9 + 0 + 6 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 886906)$ |
| Zahl 12 | 75475 | Quersumme | $7 + 5 + 4 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 75475)$ |
| Zahl 13 | 80416 | Quersumme | $8 + 0 + 4 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 80416)$ |
| Zahl 14 | 629533 | Quersumme | $6 + 2 + 9 + 5 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 629533)$ |
| Zahl 15 | 107137 | Quersumme | $1 + 0 + 7 + 1 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 107137)$ |
| Zahl 16 | 678924 | Quersumme | $6 + 7 + 8 + 9 + 2 + 4 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 678924)$ |
| Zahl 17 | 757423 | Quersumme | $7 + 5 + 7 + 4 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 757423)$ |
| Zahl 18 | 162288 | Quersumme | $1 + 6 + 2 + 2 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 162288)$ |
| Zahl 19 | 149175 | Quersumme | $1 + 4 + 9 + 1 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 149175)$ |
| Zahl 20 | 890361 | Quersumme | $8 + 9 + 0 + 3 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 890361)$ |