



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

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

Zum Beispiel: $2799 : 9 = 311 \rightarrow 2799$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2799$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 419059

Zahl 2: 54595

Zahl 3: 218836

Zahl 4: 851734

Zahl 5: 155538

Zahl 6: 102312

Zahl 7: 866053

Zahl 8: 45595

Zahl 9: 829125

Zahl 10: 15579

Zahl 11: 159543

Zahl 12: 236980

Zahl 13: 506115

Zahl 14: 43974

Zahl 15: 390574

Zahl 16: 692289

Zahl 17: 58519

Zahl 18: 571780

Zahl 19: 286776

Zahl 20: 205011



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 419059 | Quersumme | $4 + 1 + 9 + 0 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 419059)$ |
| Zahl 2 | 54595 | Quersumme | $5 + 4 + 5 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 54595)$ |
| Zahl 3 | 218836 | Quersumme | $2 + 1 + 8 + 8 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 218836)$ |
| Zahl 4 | 851734 | Quersumme | $8 + 5 + 1 + 7 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 851734)$ |
| Zahl 5 | 155538 | Quersumme | $1 + 5 + 5 + 5 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 155538)$ |
| Zahl 6 | 102312 | Quersumme | $1 + 0 + 2 + 3 + 1 + 2 = 9 : 9 = 1$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 102312)$ |
| Zahl 7 | 866053 | Quersumme | $8 + 6 + 6 + 0 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 866053)$ |
| Zahl 8 | 45595 | Quersumme | $4 + 5 + 5 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 45595)$ |
| Zahl 9 | 829125 | Quersumme | $8 + 2 + 9 + 1 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 829125)$ |
| Zahl 10 | 15579 | Quersumme | $1 + 5 + 5 + 7 + 9 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 15579)$ |
| Zahl 11 | 159543 | Quersumme | $1 + 5 + 9 + 5 + 4 + 3 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 159543)$ |
| Zahl 12 | 236980 | Quersumme | $2 + 3 + 6 + 9 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 236980)$ |
| Zahl 13 | 506115 | Quersumme | $5 + 0 + 6 + 1 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 506115)$ |
| Zahl 14 | 43974 | Quersumme | $4 + 3 + 9 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 43974)$ |
| Zahl 15 | 390574 | Quersumme | $3 + 9 + 0 + 5 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 390574)$ |
| Zahl 16 | 692289 | Quersumme | $6 + 9 + 2 + 2 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 692289)$ |
| Zahl 17 | 58519 | Quersumme | $5 + 8 + 5 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 58519)$ |
| Zahl 18 | 571780 | Quersumme | $5 + 7 + 1 + 7 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 571780)$ |
| Zahl 19 | 286776 | Quersumme | $2 + 8 + 6 + 7 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 286776)$ |
| Zahl 20 | 205011 | Quersumme | $2 + 0 + 5 + 0 + 1 + 1 = 9 : 9 = 1$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 205011)$ |