



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

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

Zum Beispiel: $3024 : 9 = 336 \rightarrow 3024$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3024$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

| | |
|----------|--------|
| Zahl 1: | 185149 |
| Zahl 2: | 797949 |
| Zahl 3: | 657279 |
| Zahl 4: | 780697 |
| Zahl 5: | 311419 |
| Zahl 6: | 287407 |
| Zahl 7: | 887706 |
| Zahl 8: | 609832 |
| Zahl 9: | 753336 |
| Zahl 10: | 219277 |
| Zahl 11: | 175788 |
| Zahl 12: | 666387 |
| Zahl 13: | 316468 |
| Zahl 14: | 287685 |
| Zahl 15: | 439363 |
| Zahl 16: | 600373 |
| Zahl 17: | 378531 |
| Zahl 18: | 54181 |
| Zahl 19: | 299340 |
| Zahl 20: | 662238 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 185149 | Quersumme | $1 + 8 + 5 + 1 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 185149)$ |
| Zahl 2 | 797949 | Quersumme | $7 + 9 + 7 + 9 + 4 + 9 = 45 : 9 = 5$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 797949)$ |
| Zahl 3 | 657279 | Quersumme | $6 + 5 + 7 + 2 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 657279)$ |
| Zahl 4 | 780697 | Quersumme | $7 + 8 + 0 + 6 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 780697)$ |
| Zahl 5 | 311419 | Quersumme | $3 + 1 + 1 + 4 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 311419)$ |
| Zahl 6 | 287407 | Quersumme | $2 + 8 + 7 + 4 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 287407)$ |
| Zahl 7 | 887706 | Quersumme | $8 + 8 + 7 + 7 + 0 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 887706)$ |
| Zahl 8 | 609832 | Quersumme | $6 + 0 + 9 + 8 + 3 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 609832)$ |
| Zahl 9 | 753336 | Quersumme | $7 + 5 + 3 + 3 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 753336)$ |
| Zahl 10 | 219277 | Quersumme | $2 + 1 + 9 + 2 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 219277)$ |
| Zahl 11 | 175788 | Quersumme | $1 + 7 + 5 + 7 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 175788)$ |
| Zahl 12 | 666387 | Quersumme | $6 + 6 + 6 + 3 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 666387)$ |
| Zahl 13 | 316468 | Quersumme | $3 + 1 + 6 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 316468)$ |
| Zahl 14 | 287685 | Quersumme | $2 + 8 + 7 + 6 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 287685)$ |
| Zahl 15 | 439363 | Quersumme | $4 + 3 + 9 + 3 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 439363)$ |
| Zahl 16 | 600373 | Quersumme | $6 + 0 + 0 + 3 + 7 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 600373)$ |
| Zahl 17 | 378531 | Quersumme | $3 + 7 + 8 + 5 + 3 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 378531)$ |
| Zahl 18 | 54181 | Quersumme | $5 + 4 + 1 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 54181)$ |
| Zahl 19 | 299340 | Quersumme | $2 + 9 + 9 + 3 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 299340)$ |
| Zahl 20 | 662238 | Quersumme | $6 + 6 + 2 + 2 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 662238)$ |