



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

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

Zum Beispiel: $2331 : 9 = 259 \rightarrow 2331$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2331$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

| | |
|----------|--------|
| Zahl 1: | 1557 |
| Zahl 2: | 409618 |
| Zahl 3: | 394119 |
| Zahl 4: | 624924 |
| Zahl 5: | 41392 |
| Zahl 6: | 516187 |
| Zahl 7: | 306091 |
| Zahl 8: | 430578 |
| Zahl 9: | 115641 |
| Zahl 10: | 316080 |
| Zahl 11: | 646300 |
| Zahl 12: | 818479 |
| Zahl 13: | 592192 |
| Zahl 14: | 651871 |
| Zahl 15: | 83845 |
| Zahl 16: | 74241 |
| Zahl 17: | 160066 |
| Zahl 18: | 264582 |
| Zahl 19: | 253467 |
| Zahl 20: | 109719 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 1557 | Quersumme | $1 + 5 + 5 + 7 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 1557)$ |
| Zahl 2 | 409618 | Quersumme | $4 + 0 + 9 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 409618)$ |
| Zahl 3 | 394119 | Quersumme | $3 + 9 + 4 + 1 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 394119)$ |
| Zahl 4 | 624924 | Quersumme | $6 + 2 + 4 + 9 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 624924)$ |
| Zahl 5 | 41392 | Quersumme | $4 + 1 + 3 + 9 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 41392)$ |
| Zahl 6 | 516187 | Quersumme | $5 + 1 + 6 + 1 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 516187)$ |
| Zahl 7 | 306091 | Quersumme | $3 + 0 + 6 + 0 + 9 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 306091)$ |
| Zahl 8 | 430578 | Quersumme | $4 + 3 + 0 + 5 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 430578)$ |
| Zahl 9 | 115641 | Quersumme | $1 + 1 + 5 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 115641)$ |
| Zahl 10 | 316080 | Quersumme | $3 + 1 + 6 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 316080)$ |
| Zahl 11 | 646300 | Quersumme | $6 + 4 + 6 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 646300)$ |
| Zahl 12 | 818479 | Quersumme | $8 + 1 + 8 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 818479)$ |
| Zahl 13 | 592192 | Quersumme | $5 + 9 + 2 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 592192)$ |
| Zahl 14 | 651871 | Quersumme | $6 + 5 + 1 + 8 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 651871)$ |
| Zahl 15 | 83845 | Quersumme | $8 + 3 + 8 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 83845)$ |
| Zahl 16 | 74241 | Quersumme | $7 + 4 + 2 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 74241)$ |
| Zahl 17 | 160066 | Quersumme | $1 + 6 + 0 + 0 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 160066)$ |
| Zahl 18 | 264582 | Quersumme | $2 + 6 + 4 + 5 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 264582)$ |
| Zahl 19 | 253467 | Quersumme | $2 + 5 + 3 + 4 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 253467)$ |
| Zahl 20 | 109719 | Quersumme | $1 + 0 + 9 + 7 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 109719)$ |