



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

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

Zum Beispiel: $2979 : 9 = 331 \rightarrow 2979$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2979$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 248419
- Zahl 2: 467235
- Zahl 3: 253521
- Zahl 4: 721918
- Zahl 5: 231381
- Zahl 6: 407647
- Zahl 7: 61119
- Zahl 8: 857737
- Zahl 9: 850141
- Zahl 10: 89245
- Zahl 11: 57115
- Zahl 12: 141102
- Zahl 13: 386182
- Zahl 14: 190080
- Zahl 15: 765135
- Zahl 16: 854397
- Zahl 17: 62604
- Zahl 18: 837082
- Zahl 19: 308592
- Zahl 20: 735067



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 248419 | Quersumme | $2 + 4 + 8 + 4 + 1 + 9 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 248419)$ |
| Zahl 2 | 467235 | Quersumme | $4 + 6 + 7 + 2 + 3 + 5 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 467235)$ |
| Zahl 3 | 253521 | Quersumme | $2 + 5 + 3 + 5 + 2 + 1 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 253521)$ |
| Zahl 4 | 721918 | Quersumme | $7 + 2 + 1 + 9 + 1 + 8 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 721918)$ |
| Zahl 5 | 231381 | Quersumme | $2 + 3 + 1 + 3 + 8 + 1 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 231381)$ |
| Zahl 6 | 407647 | Quersumme | $4 + 0 + 7 + 6 + 4 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 407647)$ |
| Zahl 7 | 61119 | Quersumme | $6 + 1 + 1 + 1 + 9 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 61119)$ |
| Zahl 8 | 857737 | Quersumme | $8 + 5 + 7 + 7 + 3 + 7 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 857737)$ |
| Zahl 9 | 850141 | Quersumme | $8 + 5 + 0 + 1 + 4 + 1 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 850141)$ |
| Zahl 10 | 89245 | Quersumme | $8 + 9 + 2 + 4 + 5 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 89245)$ |
| Zahl 11 | 57115 | Quersumme | $5 + 7 + 1 + 1 + 5 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 57115)$ |
| Zahl 12 | 141102 | Quersumme | $1 + 4 + 1 + 1 + 0 + 2 = 9$ | $: 9 = 1$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 141102)$ |
| Zahl 13 | 386182 | Quersumme | $3 + 8 + 6 + 1 + 8 + 2 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 386182)$ |
| Zahl 14 | 190080 | Quersumme | $1 + 9 + 0 + 0 + 8 + 0 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 190080)$ |
| Zahl 15 | 765135 | Quersumme | $7 + 6 + 5 + 1 + 3 + 5 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 765135)$ |
| Zahl 16 | 854397 | Quersumme | $8 + 5 + 4 + 3 + 9 + 7 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 854397)$ |
| Zahl 17 | 62604 | Quersumme | $6 + 2 + 6 + 0 + 4 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 62604)$ |
| Zahl 18 | 837082 | Quersumme | $8 + 3 + 7 + 0 + 8 + 2 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 837082)$ |
| Zahl 19 | 308592 | Quersumme | $3 + 0 + 8 + 5 + 9 + 2 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 308592)$ |
| Zahl 20 | 735067 | Quersumme | $7 + 3 + 5 + 0 + 6 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 735067)$ |