



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $10219 : 11 = 929 \rightarrow 10219$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10219$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 834802
- Zahl 2: 888900
- Zahl 3: 988670
- Zahl 4: 289839
- Zahl 5: 990869
- Zahl 6: 831018
- Zahl 7: 288057
- Zahl 8: 144529
- Zahl 9: 1049224
- Zahl 10: 576115
- Zahl 11: 809821
- Zahl 12: 738893
- Zahl 13: 711348
- Zahl 14: 366477
- Zahl 15: 821744
- Zahl 16: 148292
- Zahl 17: 872619
- Zahl 18: 464102
- Zahl 19: 858264
- Zahl 20: 28490



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 834802 | Quersumme | $83 + 48 + 02 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 834802) |
| Zahl 2 | 888900 | Quersumme | $88 + 89 + 00 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 888900) |
| Zahl 3 | 988670 | Quersumme | $98 + 86 + 70 = 254$ | $: 11 = 23,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 988670) |
| Zahl 4 | 289839 | Quersumme | $28 + 98 + 39 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 289839) |
| Zahl 5 | 990869 | Quersumme | $99 + 08 + 69 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 990869) |
| Zahl 6 | 831018 | Quersumme | $83 + 10 + 18 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 831018) |
| Zahl 7 | 288057 | Quersumme | $28 + 80 + 57 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 288057) |
| Zahl 8 | 144529 | Quersumme | $14 + 45 + 29 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 144529) |
| Zahl 9 | 1049224 | Quersumme | $1 + 04 + 92 + 24 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 1049224) |
| Zahl 10 | 576115 | Quersumme | $57 + 61 + 15 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 576115) |
| Zahl 11 | 809821 | Quersumme | $80 + 98 + 21 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 809821) |
| Zahl 12 | 738893 | Quersumme | $73 + 88 + 93 = 254$ | $: 11 = 23,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 738893) |
| Zahl 13 | 711348 | Quersumme | $71 + 13 + 48 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 711348) |
| Zahl 14 | 366477 | Quersumme | $36 + 64 + 77 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 366477) |
| Zahl 15 | 821744 | Quersumme | $82 + 17 + 44 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 821744) |
| Zahl 16 | 148292 | Quersumme | $14 + 82 + 92 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 148292) |
| Zahl 17 | 872619 | Quersumme | $87 + 26 + 19 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 872619) |
| Zahl 18 | 464102 | Quersumme | $46 + 41 + 02 = 89$ | $: 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 464102) |
| Zahl 19 | 858264 | Quersumme | $85 + 82 + 64 = 231$ | $: 11 = 21$ | durch 11 teilbar | (11 858264) |
| Zahl 20 | 28490 | Quersumme | $2 + 84 + 90 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 28490) |