



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

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

Zum Beispiel: $3487 : 11 = 317 \rightarrow 3487$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3487$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 594826
- Zahl 2: 102653
- Zahl 3: 338438
- Zahl 4: 700701
- Zahl 5: 969705
- Zahl 6: 35970
- Zahl 7: 834328
- Zahl 8: 1969
- Zahl 9: 149205
- Zahl 10: 127897
- Zahl 11: 938191
- Zahl 12: 1035145
- Zahl 13: 698500
- Zahl 14: 34574
- Zahl 15: 645282
- Zahl 16: 454070
- Zahl 17: 95964
- Zahl 18: 707268
- Zahl 19: 612216
- Zahl 20: 780263



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 594826 | Quersumme | $59 + 48 + 26 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 594826) |
| Zahl 2 | 102653 | Quersumme | $10 + 26 + 53 = 89$ | $: 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 102653) |
| Zahl 3 | 338438 | Quersumme | $33 + 84 + 38 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 338438) |
| Zahl 4 | 700701 | Quersumme | $70 + 07 + 01 = 78$ | $: 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 700701) |
| Zahl 5 | 969705 | Quersumme | $96 + 97 + 05 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 969705) |
| Zahl 6 | 35970 | Quersumme | $3 + 59 + 70 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 35970) |
| Zahl 7 | 834328 | Quersumme | $83 + 43 + 28 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 834328) |
| Zahl 8 | 1969 | Quersumme | $19 + 69 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1969) |
| Zahl 9 | 149205 | Quersumme | $14 + 92 + 05 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 149205) |
| Zahl 10 | 127897 | Quersumme | $12 + 78 + 97 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 127897) |
| Zahl 11 | 938191 | Quersumme | $93 + 81 + 91 = 265$ | $: 11 = 24,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 938191) |
| Zahl 12 | 1035145 | Quersumme | $1 + 03 + 51 + 45 = 100$ | $: 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1035145) |
| Zahl 13 | 698500 | Quersumme | $69 + 85 + 00 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 698500) |
| Zahl 14 | 34574 | Quersumme | $3 + 45 + 74 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 34574) |
| Zahl 15 | 645282 | Quersumme | $64 + 52 + 82 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 645282) |
| Zahl 16 | 454070 | Quersumme | $45 + 40 + 70 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 454070) |
| Zahl 17 | 95964 | Quersumme | $9 + 59 + 64 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 95964) |
| Zahl 18 | 707268 | Quersumme | $70 + 72 + 68 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 707268) |
| Zahl 19 | 612216 | Quersumme | $61 + 22 + 16 = 99$ | $: 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 612216) |
| Zahl 20 | 780263 | Quersumme | $78 + 02 + 63 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 780263) |