



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

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

Zum Beispiel: $3399 : 11 = 309 \rightarrow 3399$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3399$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 100134
- Zahl 2: 669493
- Zahl 3: 752775
- Zahl 4: 252858
- Zahl 5: 934428
- Zahl 6: 857847
- Zahl 7: 517407
- Zahl 8: 884631
- Zahl 9: 513503
- Zahl 10: 581031
- Zahl 11: 750333
- Zahl 12: 904750
- Zahl 13: 142483
- Zahl 14: 128425
- Zahl 15: 579018
- Zahl 16: 66837
- Zahl 17: 813275
- Zahl 18: 926025
- Zahl 19: 1018986
- Zahl 20: 67298



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 100134 | Quersumme | $10 + 01 + 34 = 45$ | $: 11 = 4,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 100134) |
| Zahl 2 | 669493 | Quersumme | $66 + 94 + 93 = 253$ | $: 11 = 23$ | durch 11 teilbar | (11 669493) |
| Zahl 3 | 752775 | Quersumme | $75 + 27 + 75 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 752775) |
| Zahl 4 | 252858 | Quersumme | $25 + 28 + 58 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 252858) |
| Zahl 5 | 934428 | Quersumme | $93 + 44 + 28 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 934428) |
| Zahl 6 | 857847 | Quersumme | $85 + 78 + 47 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 857847) |
| Zahl 7 | 517407 | Quersumme | $51 + 74 + 07 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 517407) |
| Zahl 8 | 884631 | Quersumme | $88 + 46 + 31 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 884631) |
| Zahl 9 | 513503 | Quersumme | $51 + 35 + 03 = 89$ | $: 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 513503) |
| Zahl 10 | 581031 | Quersumme | $58 + 10 + 31 = 99$ | $: 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 581031) |
| Zahl 11 | 750333 | Quersumme | $75 + 03 + 33 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 750333) |
| Zahl 12 | 904750 | Quersumme | $90 + 47 + 50 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 904750) |
| Zahl 13 | 142483 | Quersumme | $14 + 24 + 83 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 142483) |
| Zahl 14 | 128425 | Quersumme | $12 + 84 + 25 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 128425) |
| Zahl 15 | 579018 | Quersumme | $57 + 90 + 18 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 579018) |
| Zahl 16 | 66837 | Quersumme | $6 + 68 + 37 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 66837) |
| Zahl 17 | 813275 | Quersumme | $81 + 32 + 75 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 813275) |
| Zahl 18 | 926025 | Quersumme | $92 + 60 + 25 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 926025) |
| Zahl 19 | 1018986 | Quersumme | $1 + 01 + 89 + 86 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1018986) |
| Zahl 20 | 67298 | Quersumme | $6 + 72 + 98 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 67298) |