



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

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

Zum Beispiel: $9493 : 11 = 863 \rightarrow 9493$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9493$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 959981
- Zahl 2: 433301
- Zahl 3: 736374
- Zahl 4: 508135
- Zahl 5: 838432
- Zahl 6: 858848
- Zahl 7: 485563
- Zahl 8: 738782
- Zahl 9: 241615
- Zahl 10: 457886
- Zahl 11: 1000737
- Zahl 12: 1041349
- Zahl 13: 1066791
- Zahl 14: 882795
- Zahl 15: 383867
- Zahl 16: 646965
- Zahl 17: 1081014
- Zahl 18: 940985
- Zahl 19: 890605
- Zahl 20: 826045



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 959981 | Quersumme | $95 + 99 + 81 = 275$ | $: 11 = 25$ | durch 11 teilbar | (11 959981) |
| Zahl 2 | 433301 | Quersumme | $43 + 33 + 01 = 77$ | $: 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 433301) |
| Zahl 3 | 736374 | Quersumme | $73 + 63 + 74 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 736374) |
| Zahl 4 | 508135 | Quersumme | $50 + 81 + 35 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 508135) |
| Zahl 5 | 838432 | Quersumme | $83 + 84 + 32 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 838432) |
| Zahl 6 | 858848 | Quersumme | $85 + 88 + 48 = 221$ | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 858848) |
| Zahl 7 | 485563 | Quersumme | $48 + 55 + 63 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 485563) |
| Zahl 8 | 738782 | Quersumme | $73 + 87 + 82 = 242$ | $: 11 = 22$ | durch 11 teilbar | (11 738782) |
| Zahl 9 | 241615 | Quersumme | $24 + 16 + 15 = 55$ | $: 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 241615) |
| Zahl 10 | 457886 | Quersumme | $45 + 78 + 86 = 209$ | $: 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 457886) |
| Zahl 11 | 1000737 | Quersumme | $1 + 00 + 07 + 37 = 45$ | $: 11 = 4,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1000737) |
| Zahl 12 | 1041349 | Quersumme | $1 + 04 + 13 + 49 = 67$ | $: 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1041349) |
| Zahl 13 | 1066791 | Quersumme | $1 + 06 + 67 + 91 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 1066791) |
| Zahl 14 | 882795 | Quersumme | $88 + 27 + 95 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 882795) |
| Zahl 15 | 383867 | Quersumme | $38 + 38 + 67 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 383867) |
| Zahl 16 | 646965 | Quersumme | $64 + 69 + 65 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 646965) |
| Zahl 17 | 1081014 | Quersumme | $1 + 08 + 10 + 14 = 33$ | $: 11 = 3$ | durch 11 teilbar | (11 1081014) |
| Zahl 18 | 940985 | Quersumme | $94 + 09 + 85 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 940985) |
| Zahl 19 | 890605 | Quersumme | $89 + 06 + 05 = 100$ | $: 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 890605) |
| Zahl 20 | 826045 | Quersumme | $82 + 60 + 45 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 826045) |