



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

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

Zum Beispiel: $10626 : 11 = 966 \rightarrow 10626$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10626$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 530596
- Zahl 2: 1008954
- Zahl 3: 352077
- Zahl 4: 680945
- Zahl 5: 1006368
- Zahl 6: 154253
- Zahl 7: 115588
- Zahl 8: 66870
- Zahl 9: 642972
- Zahl 10: 833690
- Zahl 11: 724670
- Zahl 12: 1090717
- Zahl 13: 399114
- Zahl 14: 1000836
- Zahl 15: 709709
- Zahl 16: 972775
- Zahl 17: 866559
- Zahl 18: 786137
- Zahl 19: 981762
- Zahl 20: 867823



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 530596 | Quersumme | $53 + 05 + 96 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 530596) |
| Zahl 2 | 1008954 | Quersumme | $1 + 00 + 89 + 54 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1008954) |
| Zahl 3 | 352077 | Quersumme | $35 + 20 + 77 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 352077) |
| Zahl 4 | 680945 | Quersumme | $68 + 09 + 45 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 680945) |
| Zahl 5 | 1006368 | Quersumme | $1 + 00 + 63 + 68 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 1006368) |
| Zahl 6 | 154253 | Quersumme | $15 + 42 + 53 = 110$ | $: 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 154253) |
| Zahl 7 | 115588 | Quersumme | $11 + 55 + 88 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 115588) |
| Zahl 8 | 66870 | Quersumme | $6 + 68 + 70 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 66870) |
| Zahl 9 | 642972 | Quersumme | $64 + 29 + 72 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 642972) |
| Zahl 10 | 833690 | Quersumme | $83 + 36 + 90 = 209$ | $: 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 833690) |
| Zahl 11 | 724670 | Quersumme | $72 + 46 + 70 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 724670) |
| Zahl 12 | 1090717 | Quersumme | $1 + 09 + 07 + 17 = 34$ | $: 11 = 3,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1090717) |
| Zahl 13 | 399114 | Quersumme | $39 + 91 + 14 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 399114) |
| Zahl 14 | 1000836 | Quersumme | $1 + 00 + 08 + 36 = 45$ | $: 11 = 4,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1000836) |
| Zahl 15 | 709709 | Quersumme | $70 + 97 + 09 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 709709) |
| Zahl 16 | 972775 | Quersumme | $97 + 27 + 75 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 972775) |
| Zahl 17 | 866559 | Quersumme | $86 + 65 + 59 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 866559) |
| Zahl 18 | 786137 | Quersumme | $78 + 61 + 37 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 786137) |
| Zahl 19 | 981762 | Quersumme | $98 + 17 + 62 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 981762) |
| Zahl 20 | 867823 | Quersumme | $86 + 78 + 23 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 867823) |