



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

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

Zum Beispiel: $6776 : 11 = 616 \rightarrow 6776$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6776$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 570945

Zahl 2: 730137

Zahl 3: 746999

Zahl 4: 982224

Zahl 5: 856823

Zahl 6: 1017479

Zahl 7: 780703

Zahl 8: 521115

Zahl 9: 602273

Zahl 10: 827211

Zahl 11: 1092949

Zahl 12: 156608

Zahl 13: 919315

Zahl 14: 728938

Zahl 15: 785730

Zahl 16: 626781

Zahl 17: 118371

Zahl 18: 389037

Zahl 19: 90805

Zahl 20: 931381



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 570945 | Quersumme | $57 + 09 + 45 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 570945) |
| Zahl 2 | 730137 | Quersumme | $73 + 01 + 37 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 730137) |
| Zahl 3 | 746999 | Quersumme | $74 + 69 + 99 = 242 : 11 = 22$ | durch 11 teilbar | (11 746999) |
| Zahl 4 | 982224 | Quersumme | $98 + 22 + 24 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 982224) |
| Zahl 5 | 856823 | Quersumme | $85 + 68 + 23 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 856823) |
| Zahl 6 | 1017479 | Quersumme | $1 + 01 + 74 + 79 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1017479) |
| Zahl 7 | 780703 | Quersumme | $78 + 07 + 03 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 780703) |
| Zahl 8 | 521115 | Quersumme | $52 + 11 + 15 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 521115) |
| Zahl 9 | 602273 | Quersumme | $60 + 22 + 73 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 602273) |
| Zahl 10 | 827211 | Quersumme | $82 + 72 + 11 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 827211) |
| Zahl 11 | 1092949 | Quersumme | $1 + 09 + 29 + 49 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1092949) |
| Zahl 12 | 156608 | Quersumme | $15 + 66 + 08 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 156608) |
| Zahl 13 | 919315 | Quersumme | $91 + 93 + 15 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 919315) |
| Zahl 14 | 728938 | Quersumme | $72 + 89 + 38 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 728938) |
| Zahl 15 | 785730 | Quersumme | $78 + 57 + 30 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 785730) |
| Zahl 16 | 626781 | Quersumme | $62 + 67 + 81 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 626781) |
| Zahl 17 | 118371 | Quersumme | $11 + 83 + 71 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 118371) |
| Zahl 18 | 389037 | Quersumme | $38 + 90 + 37 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 389037) |
| Zahl 19 | 90805 | Quersumme | $9 + 08 + 05 = 22 : 11 = 2$ | durch 11 teilbar | (11 90805) |
| Zahl 20 | 931381 | Quersumme | $93 + 13 + 81 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 931381) |