



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

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

Zum Beispiel: $1749 : 11 = 159 \rightarrow 1749$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 1749$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 848815

Zahl 2: 359623

Zahl 3: 9054

Zahl 4: 84371

Zahl 5: 123278

Zahl 6: 268279

Zahl 7: 493417

Zahl 8: 846065

Zahl 9: 164363

Zahl 10: 714451

Zahl 11: 1087020

Zahl 12: 786116

Zahl 13: 48081

Zahl 14: 100574

Zahl 15: 844591

Zahl 16: 917071

Zahl 17: 2871

Zahl 18: 288233

Zahl 19: 646130

Zahl 20: 935066



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 848815 | Quersumme | $84 + 88 + 15 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 848815) |
| Zahl 2 | 359623 | Quersumme | $35 + 96 + 23 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 359623) |
| Zahl 3 | 9054 | Quersumme | $90 + 54 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 9054) |
| Zahl 4 | 84371 | Quersumme | $8 + 43 + 71 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 84371) |
| Zahl 5 | 123278 | Quersumme | $12 + 32 + 78 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 123278) |
| Zahl 6 | 268279 | Quersumme | $26 + 82 + 79 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 268279) |
| Zahl 7 | 493417 | Quersumme | $49 + 34 + 17 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 493417) |
| Zahl 8 | 846065 | Quersumme | $84 + 60 + 65 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 846065) |
| Zahl 9 | 164363 | Quersumme | $16 + 43 + 63 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 164363) |
| Zahl 10 | 714451 | Quersumme | $71 + 44 + 51 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 714451) |
| Zahl 11 | 1087020 | Quersumme | $1 + 08 + 70 + 20 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 1087020) |
| Zahl 12 | 786116 | Quersumme | $78 + 61 + 16 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 786116) |
| Zahl 13 | 48081 | Quersumme | $4 + 80 + 81 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 48081) |
| Zahl 14 | 100574 | Quersumme | $10 + 05 + 74 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 100574) |
| Zahl 15 | 844591 | Quersumme | $84 + 45 + 91 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 844591) |
| Zahl 16 | 917071 | Quersumme | $91 + 70 + 71 = 232 : 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 917071) |
| Zahl 17 | 2871 | Quersumme | $28 + 71 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 2871) |
| Zahl 18 | 288233 | Quersumme | $28 + 82 + 33 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 288233) |
| Zahl 19 | 646130 | Quersumme | $64 + 61 + 30 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 646130) |
| Zahl 20 | 935066 | Quersumme | $93 + 50 + 66 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 935066) |