



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

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

Zum Beispiel: $10230 : 11 = 930 \rightarrow 10230$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10230$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 819479

Zahl 2: 557689

Zahl 3: 977329

Zahl 4: 460846

Zahl 5: 59015

Zahl 6: 133089

Zahl 7: 751322

Zahl 8: 184108

Zahl 9: 563827

Zahl 10: 465917

Zahl 11: 127436

Zahl 12: 686676

Zahl 13: 421025

Zahl 14: 915157

Zahl 15: 990617

Zahl 16: 14575

Zahl 17: 317603

Zahl 18: 143298

Zahl 19: 645953

Zahl 20: 1066494



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Zahl 1 | 819479 | Quersumme | $81 + 94 + 79 = 254 : 11 = 23,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 819479)$ |
| Zahl 2 | 557689 | Quersumme | $55 + 76 + 89 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 557689)$ |
| Zahl 3 | 977329 | Quersumme | $97 + 73 + 29 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 977329)$ |
| Zahl 4 | 460846 | Quersumme | $46 + 08 + 46 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 460846)$ |
| Zahl 5 | 59015 | Quersumme | $5 + 90 + 15 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 59015)$ |
| Zahl 6 | 133089 | Quersumme | $13 + 30 + 89 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 133089)$ |
| Zahl 7 | 751322 | Quersumme | $75 + 13 + 22 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 751322)$ |
| Zahl 8 | 184108 | Quersumme | $18 + 41 + 08 = 67 : 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 184108)$ |
| Zahl 9 | 563827 | Quersumme | $56 + 38 + 27 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 563827)$ |
| Zahl 10 | 465917 | Quersumme | $46 + 59 + 17 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 465917)$ |
| Zahl 11 | 127436 | Quersumme | $12 + 74 + 36 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 127436)$ |
| Zahl 12 | 686676 | Quersumme | $68 + 66 + 76 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 686676)$ |
| Zahl 13 | 421025 | Quersumme | $42 + 10 + 25 = 77 : 11 = 7$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 421025)$ |
| Zahl 14 | 915157 | Quersumme | $91 + 51 + 57 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 915157)$ |
| Zahl 15 | 990617 | Quersumme | $99 + 06 + 17 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 990617)$ |
| Zahl 16 | 14575 | Quersumme | $1 + 45 + 75 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 14575)$ |
| Zahl 17 | 317603 | Quersumme | $31 + 76 + 03 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 317603)$ |
| Zahl 18 | 143298 | Quersumme | $14 + 32 + 98 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 143298)$ |
| Zahl 19 | 645953 | Quersumme | $64 + 59 + 53 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 645953)$ |
| Zahl 20 | 1066494 | Quersumme | $1 + 06 + 64 + 94 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1066494)$ |