



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

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

Zum Beispiel: $6644 : 11 = 604 \rightarrow 6644$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 6644$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1039830

Zahl 2: 153384

Zahl 3: 210320

Zahl 4: 511544

Zahl 5: 861136

Zahl 6: 255168

Zahl 7: 719631

Zahl 8: 67101

Zahl 9: 786479

Zahl 10: 24035

Zahl 11: 541531

Zahl 12: 336248

Zahl 13: 1059356

Zahl 14: 129976

Zahl 15: 115996

Zahl 16: 360273

Zahl 17: 450451

Zahl 18: 223818

Zahl 19: 110319

Zahl 20: 1087119



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1039830 | Quersumme | $1 + 03 + 98 + 30 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 1039830) |
| Zahl 2 | 153384 | Quersumme | $15 + 33 + 84 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 153384) |
| Zahl 3 | 210320 | Quersumme | $21 + 03 + 20 = 44 : 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 210320) |
| Zahl 4 | 511544 | Quersumme | $51 + 15 + 44 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 511544) |
| Zahl 5 | 861136 | Quersumme | $86 + 11 + 36 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 861136) |
| Zahl 6 | 255168 | Quersumme | $25 + 51 + 68 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 255168) |
| Zahl 7 | 719631 | Quersumme | $71 + 96 + 31 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 719631) |
| Zahl 8 | 67101 | Quersumme | $6 + 71 + 01 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 67101) |
| Zahl 9 | 786479 | Quersumme | $78 + 64 + 79 = 221 : 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 786479) |
| Zahl 10 | 24035 | Quersumme | $2 + 40 + 35 = 77 : 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 24035) |
| Zahl 11 | 541531 | Quersumme | $54 + 15 + 31 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 541531) |
| Zahl 12 | 336248 | Quersumme | $33 + 62 + 48 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 336248) |
| Zahl 13 | 1059356 | Quersumme | $1 + 05 + 93 + 56 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1059356) |
| Zahl 14 | 129976 | Quersumme | $12 + 99 + 76 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 129976) |
| Zahl 15 | 115996 | Quersumme | $11 + 59 + 96 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 115996) |
| Zahl 16 | 360273 | Quersumme | $36 + 02 + 73 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 360273) |
| Zahl 17 | 450451 | Quersumme | $45 + 04 + 51 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 450451) |
| Zahl 18 | 223818 | Quersumme | $22 + 38 + 18 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 223818) |
| Zahl 19 | 110319 | Quersumme | $11 + 03 + 19 = 33 : 11 = 3$ | durch 11 teilbar | (11 110319) |
| Zahl 20 | 1087119 | Quersumme | $1 + 08 + 71 + 19 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 1087119) |