



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

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

Zum Beispiel: $3234 : 11 = 294 \rightarrow 3234$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3234$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 706959
- Zahl 2: 848144
- Zahl 3: 1095369
- Zahl 4: 493945
- Zahl 5: 1088021
- Zahl 6: 327977
- Zahl 7: 63823
- Zahl 8: 13850
- Zahl 9: 415878
- Zahl 10: 250129
- Zahl 11: 142187
- Zahl 12: 639431
- Zahl 13: 589557
- Zahl 14: 906532
- Zahl 15: 948046
- Zahl 16: 224489
- Zahl 17: 289399
- Zahl 18: 568282
- Zahl 19: 772816
- Zahl 20: 295450



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 706959 | Quersumme | $70 + 69 + 59 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 706959) |
| Zahl 2 | 848144 | Quersumme | $84 + 81 + 44 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 848144) |
| Zahl 3 | 1095369 | Quersumme | $1 + 09 + 53 + 69 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 1095369) |
| Zahl 4 | 493945 | Quersumme | $49 + 39 + 45 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 493945) |
| Zahl 5 | 1088021 | Quersumme | $1 + 08 + 80 + 21 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 1088021) |
| Zahl 6 | 327977 | Quersumme | $32 + 79 + 77 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 327977) |
| Zahl 7 | 63823 | Quersumme | $6 + 38 + 23 = 67 : 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 63823) |
| Zahl 8 | 13850 | Quersumme | $1 + 38 + 50 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 13850) |
| Zahl 9 | 415878 | Quersumme | $41 + 58 + 78 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 415878) |
| Zahl 10 | 250129 | Quersumme | $25 + 01 + 29 = 55 : 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 250129) |
| Zahl 11 | 142187 | Quersumme | $14 + 21 + 87 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 142187) |
| Zahl 12 | 639431 | Quersumme | $63 + 94 + 31 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 639431) |
| Zahl 13 | 589557 | Quersumme | $58 + 95 + 57 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 589557) |
| Zahl 14 | 906532 | Quersumme | $90 + 65 + 32 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 906532) |
| Zahl 15 | 948046 | Quersumme | $94 + 80 + 46 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 948046) |
| Zahl 16 | 224489 | Quersumme | $22 + 44 + 89 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 224489) |
| Zahl 17 | 289399 | Quersumme | $28 + 93 + 99 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 289399) |
| Zahl 18 | 568282 | Quersumme | $56 + 82 + 82 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 568282) |
| Zahl 19 | 772816 | Quersumme | $77 + 28 + 16 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 772816) |
| Zahl 20 | 295450 | Quersumme | $29 + 54 + 50 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 295450) |