



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

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

Zum Beispiel: $5610 : 11 = 510 \rightarrow 5610$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5610$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 536228

Zahl 2: 851478

Zahl 3: 279378

Zahl 4: 516748

Zahl 5: 593868

Zahl 6: 327075

Zahl 7: 711591

Zahl 8: 283437

Zahl 9: 289531

Zahl 10: 212399

Zahl 11: 630873

Zahl 12: 781275

Zahl 13: 358601

Zahl 14: 896060

Zahl 15: 277674

Zahl 16: 918138

Zahl 17: 10285

Zahl 18: 76869

Zahl 19: 766998

Zahl 20: 244629



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------|---------------|
| Zahl 1 | 536228 | Quersumme | $53 + 62 + 28 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 536228) |
| Zahl 2 | 851478 | Quersumme | $85 + 14 + 78 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 851478) |
| Zahl 3 | 279378 | Quersumme | $27 + 93 + 78 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 279378) |
| Zahl 4 | 516748 | Quersumme | $51 + 67 + 48 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 516748) |
| Zahl 5 | 593868 | Quersumme | $59 + 38 + 68 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 593868) |
| Zahl 6 | 327075 | Quersumme | $32 + 70 + 75 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 327075) |
| Zahl 7 | 711591 | Quersumme | $71 + 15 + 91 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 711591) |
| Zahl 8 | 283437 | Quersumme | $28 + 34 + 37 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 283437) |
| Zahl 9 | 289531 | Quersumme | $28 + 95 + 31 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 289531) |
| Zahl 10 | 212399 | Quersumme | $21 + 23 + 99 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 212399) |
| Zahl 11 | 630873 | Quersumme | $63 + 08 + 73 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 630873) |
| Zahl 12 | 781275 | Quersumme | $78 + 12 + 75 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 781275) |
| Zahl 13 | 358601 | Quersumme | $35 + 86 + 01 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 358601) |
| Zahl 14 | 896060 | Quersumme | $89 + 60 + 60 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 896060) |
| Zahl 15 | 277674 | Quersumme | $27 + 76 + 74 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 277674) |
| Zahl 16 | 918138 | Quersumme | $91 + 81 + 38 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 918138) |
| Zahl 17 | 10285 | Quersumme | $1 + 02 + 85 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 10285) |
| Zahl 18 | 76869 | Quersumme | $7 + 68 + 69 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 76869) |
| Zahl 19 | 766998 | Quersumme | $76 + 69 + 98 = 243 : 11 = 22,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 766998) |
| Zahl 20 | 244629 | Quersumme | $24 + 46 + 29 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 244629) |