



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

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

Zum Beispiel:  $10395 : 11 = 945 \rightarrow 10395$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10395$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 212872
- Zahl 2: 782144
- Zahl 3: 79607
- Zahl 4: 682077
- Zahl 5: 126600
- Zahl 6: 645249
- Zahl 7: 116975
- Zahl 8: 23475
- Zahl 9: 480689
- Zahl 10: 989473
- Zahl 11: 135905
- Zahl 12: 1019855
- Zahl 13: 54495
- Zahl 14: 161029
- Zahl 15: 385484
- Zahl 16: 49028
- Zahl 17: 980992
- Zahl 18: 177320
- Zahl 19: 1004257
- Zahl 20: 286969



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 212872  | Quersumme | $21 + 28 + 72 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | (11   212872)  |
| Zahl 2  | 782144  | Quersumme | $78 + 21 + 44 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   782144)  |
| Zahl 3  | 79607   | Quersumme | $7 + 96 + 07 = 110$      | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | (11   79607)   |
| Zahl 4  | 682077  | Quersumme | $68 + 20 + 77 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | (11   682077)  |
| Zahl 5  | 126600  | Quersumme | $12 + 66 + 00 = 78$      | $: 11 = 7,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 † 126600)  |
| Zahl 6  | 645249  | Quersumme | $64 + 52 + 49 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | (11   645249)  |
| Zahl 7  | 116975  | Quersumme | $11 + 69 + 75 = 155$     | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 116975)  |
| Zahl 8  | 23475   | Quersumme | $2 + 34 + 75 = 111$      | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 23475)   |
| Zahl 9  | 480689  | Quersumme | $48 + 06 + 89 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   480689)  |
| Zahl 10 | 989473  | Quersumme | $98 + 94 + 73 = 265$     | $: 11 = 24,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 989473)  |
| Zahl 11 | 135905  | Quersumme | $13 + 59 + 05 = 77$      | $: 11 = 7$     | durch 11 teilbar       | (11   135905)  |
| Zahl 12 | 1019855 | Quersumme | $1 + 01 + 98 + 55 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 1019855) |
| Zahl 13 | 54495   | Quersumme | $5 + 44 + 95 = 144$      | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 54495)   |
| Zahl 14 | 161029  | Quersumme | $16 + 10 + 29 = 55$      | $: 11 = 5$     | durch 11 teilbar       | (11   161029)  |
| Zahl 15 | 385484  | Quersumme | $38 + 54 + 84 = 176$     | $: 11 = 16$    | durch 11 teilbar       | (11   385484)  |
| Zahl 16 | 49028   | Quersumme | $4 + 90 + 28 = 122$      | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 49028)   |
| Zahl 17 | 980992  | Quersumme | $98 + 09 + 92 = 199$     | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 980992)  |
| Zahl 18 | 177320  | Quersumme | $17 + 73 + 20 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | (11   177320)  |
| Zahl 19 | 1004257 | Quersumme | $1 + 00 + 42 + 57 = 100$ | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 † 1004257) |
| Zahl 20 | 286969  | Quersumme | $28 + 69 + 69 = 166$     | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 † 286969)  |