



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

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

Zum Beispiel:  $8899 : 11 = 809 \rightarrow 8899$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8899$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 861520
- Zahl 2: 826749
- Zahl 3: 640267
- Zahl 4: 95161
- Zahl 5: 1022572
- Zahl 6: 235786
- Zahl 7: 1064547
- Zahl 8: 938499
- Zahl 9: 68410
- Zahl 10: 1075921
- Zahl 11: 714484
- Zahl 12: 973258
- Zahl 13: 307385
- Zahl 14: 503426
- Zahl 15: 76363
- Zahl 16: 197561
- Zahl 17: 503261
- Zahl 18: 35431
- Zahl 19: 5720
- Zahl 20: 837651



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 861520  | Quersumme | $86 + 15 + 20 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | (11   861520)  |
| Zahl 2  | 826749  | Quersumme | $82 + 67 + 49 = 198$     | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | (11   826749)  |
| Zahl 3  | 640267  | Quersumme | $64 + 02 + 67 = 133$     | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   640267)  |
| Zahl 4  | 95161   | Quersumme | $9 + 51 + 61 = 121$      | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | (11   95161)   |
| Zahl 5  | 1022572 | Quersumme | $1 + 02 + 25 + 72 = 100$ | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11   1022572) |
| Zahl 6  | 235786  | Quersumme | $23 + 57 + 86 = 166$     | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   235786)  |
| Zahl 7  | 1064547 | Quersumme | $1 + 06 + 45 + 47 = 99$  | $: 11 = 9$     | durch 11 teilbar       | (11   1064547) |
| Zahl 8  | 938499  | Quersumme | $93 + 84 + 99 = 276$     | $: 11 = 25,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   938499)  |
| Zahl 9  | 68410   | Quersumme | $6 + 84 + 10 = 100$      | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11   68410)   |
| Zahl 10 | 1075921 | Quersumme | $1 + 07 + 59 + 21 = 88$  | $: 11 = 8$     | durch 11 teilbar       | (11   1075921) |
| Zahl 11 | 714484  | Quersumme | $71 + 44 + 84 = 199$     | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   714484)  |
| Zahl 12 | 973258  | Quersumme | $97 + 32 + 58 = 187$     | $: 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | (11   973258)  |
| Zahl 13 | 307385  | Quersumme | $30 + 73 + 85 = 188$     | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   307385)  |
| Zahl 14 | 503426  | Quersumme | $50 + 34 + 26 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | (11   503426)  |
| Zahl 15 | 76363   | Quersumme | $7 + 63 + 63 = 133$      | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   76363)   |
| Zahl 16 | 197561  | Quersumme | $19 + 75 + 61 = 155$     | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   197561)  |
| Zahl 17 | 503261  | Quersumme | $50 + 32 + 61 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   503261)  |
| Zahl 18 | 35431   | Quersumme | $3 + 54 + 31 = 88$       | $: 11 = 8$     | durch 11 teilbar       | (11   35431)   |
| Zahl 19 | 5720    | Quersumme | $57 + 20 = 77$           | $: 11 = 7$     | durch 11 teilbar       | (11   5720)    |
| Zahl 20 | 837651  | Quersumme | $83 + 76 + 51 = 210$     | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   837651)  |