



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

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

Zum Beispiel:  $2409 : 11 = 219 \rightarrow 2409$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 2409$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 223312
- Zahl 2: 948355
- Zahl 3: 552222
- Zahl 4: 170798
- Zahl 5: 279621
- Zahl 6: 807940
- Zahl 7: 306207
- Zahl 8: 578215
- Zahl 9: 773388
- Zahl 10: 150910
- Zahl 11: 563519
- Zahl 12: 815321
- Zahl 13: 97009
- Zahl 14: 987283
- Zahl 15: 827310
- Zahl 16: 391655
- Zahl 17: 1091409
- Zahl 18: 396826
- Zahl 19: 346127
- Zahl 20: 710887



## Lösungen

|         |         |           |                         |                |                        |                     |
|---------|---------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| Zahl 1  | 223312  | Quersumme | $22 + 33 + 12 = 67$     | $: 11 = 6,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 223312)$ |
| Zahl 2  | 948355  | Quersumme | $94 + 83 + 55 = 232$    | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 948355)$ |
| Zahl 3  | 552222  | Quersumme | $55 + 22 + 22 = 99$     | $: 11 = 9$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 552222)$  |
| Zahl 4  | 170798  | Quersumme | $17 + 07 + 98 = 122$    | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 170798)$ |
| Zahl 5  | 279621  | Quersumme | $27 + 96 + 21 = 144$    | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 279621)$ |
| Zahl 6  | 807940  | Quersumme | $80 + 79 + 40 = 199$    | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 807940)$ |
| Zahl 7  | 306207  | Quersumme | $30 + 62 + 07 = 99$     | $: 11 = 9$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 306207)$  |
| Zahl 8  | 578215  | Quersumme | $57 + 82 + 15 = 154$    | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 578215)$  |
| Zahl 9  | 773388  | Quersumme | $77 + 33 + 88 = 198$    | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 773388)$  |
| Zahl 10 | 150910  | Quersumme | $15 + 09 + 10 = 34$     | $: 11 = 3,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 150910)$ |
| Zahl 11 | 563519  | Quersumme | $56 + 35 + 19 = 110$    | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 563519)$  |
| Zahl 12 | 815321  | Quersumme | $81 + 53 + 21 = 155$    | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 815321)$ |
| Zahl 13 | 97009   | Quersumme | $9 + 70 + 09 = 88$      | $: 11 = 8$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 97009)$   |
| Zahl 14 | 987283  | Quersumme | $98 + 72 + 83 = 253$    | $: 11 = 23$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 987283)$  |
| Zahl 15 | 827310  | Quersumme | $82 + 73 + 10 = 165$    | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 827310)$  |
| Zahl 16 | 391655  | Quersumme | $39 + 16 + 55 = 110$    | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 391655)$  |
| Zahl 17 | 1091409 | Quersumme | $1 + 09 + 14 + 09 = 33$ | $: 11 = 3$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 1091409)$ |
| Zahl 18 | 396826  | Quersumme | $39 + 68 + 26 = 133$    | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 396826)$ |
| Zahl 19 | 346127  | Quersumme | $34 + 61 + 27 = 122$    | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 346127)$ |
| Zahl 20 | 710887  | Quersumme | $71 + 08 + 87 = 166$    | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 710887)$ |