



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

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

Zum Beispiel:  $6985 : 11 = 635 \rightarrow 6985$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6985$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 190488

Zahl 2: 270931

Zahl 3: 436293

Zahl 4: 989527

Zahl 5: 179575

Zahl 6: 350043

Zahl 7: 287353

Zahl 8: 621005

Zahl 9: 588985

Zahl 10: 191950

Zahl 11: 443971

Zahl 12: 580064

Zahl 13: 153055

Zahl 14: 332575

Zahl 15: 60435

Zahl 16: 627176

Zahl 17: 36884

Zahl 18: 1057199

Zahl 19: 143034

Zahl 20: 783112



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                     |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| Zahl 1  | 190488  | Quersumme | $19 + 04 + 88 = 111$     | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 190488)$ |
| Zahl 2  | 270931  | Quersumme | $27 + 09 + 31 = 67$      | $: 11 = 6,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 270931)$ |
| Zahl 3  | 436293  | Quersumme | $43 + 62 + 93 = 198$     | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 436293)$  |
| Zahl 4  | 989527  | Quersumme | $98 + 95 + 27 = 220$     | $: 11 = 20$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 989527)$  |
| Zahl 5  | 179575  | Quersumme | $17 + 95 + 75 = 187$     | $: 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 179575)$  |
| Zahl 6  | 350043  | Quersumme | $35 + 00 + 43 = 78$      | $: 11 = 7,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 350043)$ |
| Zahl 7  | 287353  | Quersumme | $28 + 73 + 53 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 287353)$  |
| Zahl 8  | 621005  | Quersumme | $62 + 10 + 05 = 77$      | $: 11 = 7$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 621005)$  |
| Zahl 9  | 588985  | Quersumme | $58 + 89 + 85 = 232$     | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 588985)$ |
| Zahl 10 | 191950  | Quersumme | $19 + 19 + 50 = 88$      | $: 11 = 8$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 191950)$  |
| Zahl 11 | 443971  | Quersumme | $44 + 39 + 71 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 443971)$  |
| Zahl 12 | 580064  | Quersumme | $58 + 00 + 64 = 122$     | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 580064)$ |
| Zahl 13 | 153055  | Quersumme | $15 + 30 + 55 = 100$     | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 153055)$ |
| Zahl 14 | 332575  | Quersumme | $33 + 25 + 75 = 133$     | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 332575)$ |
| Zahl 15 | 60435   | Quersumme | $6 + 04 + 35 = 45$       | $: 11 = 4,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 60435)$  |
| Zahl 16 | 627176  | Quersumme | $62 + 71 + 76 = 209$     | $: 11 = 19$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 627176)$  |
| Zahl 17 | 36884   | Quersumme | $3 + 68 + 84 = 155$      | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 36884)$  |
| Zahl 18 | 1057199 | Quersumme | $1 + 05 + 71 + 99 = 176$ | $: 11 = 16$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 1057199)$ |
| Zahl 19 | 143034  | Quersumme | $14 + 30 + 34 = 78$      | $: 11 = 7,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 143034)$ |
| Zahl 20 | 783112  | Quersumme | $78 + 31 + 12 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 783112)$  |