



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

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

Zum Beispiel:  $7524 : 11 = 684 \rightarrow 7524$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7524$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 401490

Zahl 2: 731853

Zahl 3: 714769

Zahl 4: 529353

Zahl 5: 808820

Zahl 6: 78595

Zahl 7: 594913

Zahl 8: 596465

Zahl 9: 4213

Zahl 10: 320167

Zahl 11: 213324

Zahl 12: 155607

Zahl 13: 680241

Zahl 14: 564663

Zahl 15: 303919

Zahl 16: 363418

Zahl 17: 906631

Zahl 18: 394471

Zahl 19: 102389

Zahl 20: 461484



## Lösungen

|         |        |           |                                   |                        |                     |
|---------|--------|-----------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|
| Zahl 1  | 401490 | Quersumme | $40 + 14 + 90 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 401490)$ |
| Zahl 2  | 731853 | Quersumme | $73 + 18 + 53 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 731853)$ |
| Zahl 3  | 714769 | Quersumme | $71 + 47 + 69 = 187 : 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 714769)$  |
| Zahl 4  | 529353 | Quersumme | $52 + 93 + 53 = 198 : 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 529353)$  |
| Zahl 5  | 808820 | Quersumme | $80 + 88 + 20 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 808820)$ |
| Zahl 6  | 78595  | Quersumme | $7 + 85 + 95 = 187 : 11 = 17$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 78595)$   |
| Zahl 7  | 594913 | Quersumme | $59 + 49 + 13 = 121 : 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 594913)$  |
| Zahl 8  | 596465 | Quersumme | $59 + 64 + 65 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 596465)$ |
| Zahl 9  | 4213   | Quersumme | $42 + 13 = 55 : 11 = 5$           | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 4213)$    |
| Zahl 10 | 320167 | Quersumme | $32 + 01 + 67 = 100 : 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 320167)$ |
| Zahl 11 | 213324 | Quersumme | $21 + 33 + 24 = 78 : 11 = 7,09$   | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 213324)$ |
| Zahl 12 | 155607 | Quersumme | $15 + 56 + 07 = 78 : 11 = 7,09$   | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 155607)$ |
| Zahl 13 | 680241 | Quersumme | $68 + 02 + 41 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 680241)$ |
| Zahl 14 | 564663 | Quersumme | $56 + 46 + 63 = 165 : 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 564663)$  |
| Zahl 15 | 303919 | Quersumme | $30 + 39 + 19 = 88 : 11 = 8$      | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 303919)$  |
| Zahl 16 | 363418 | Quersumme | $36 + 34 + 18 = 88 : 11 = 8$      | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 363418)$  |
| Zahl 17 | 906631 | Quersumme | $90 + 66 + 31 = 187 : 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 906631)$  |
| Zahl 18 | 394471 | Quersumme | $39 + 44 + 71 = 154 : 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 394471)$  |
| Zahl 19 | 102389 | Quersumme | $10 + 23 + 89 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 102389)$ |
| Zahl 20 | 461484 | Quersumme | $46 + 14 + 84 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 461484)$ |