



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

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

Zum Beispiel:  $1595 : 11 = 145 \rightarrow 1595$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 1595$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 305294
- Zahl 2: 1057750
- Zahl 3: 65869
- Zahl 4: 148325
- Zahl 5: 221706
- Zahl 6: 211299
- Zahl 7: 799624
- Zahl 8: 767756
- Zahl 9: 150503
- Zahl 10: 79002
- Zahl 11: 657900
- Zahl 12: 868362
- Zahl 13: 451826
- Zahl 14: 554049
- Zahl 15: 55220
- Zahl 16: 410950
- Zahl 17: 750684
- Zahl 18: 493471
- Zahl 19: 527241
- Zahl 20: 378906



## Lösungen

|         |         |           |                                       |                        |                |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 305294  | Quersumme | $30 + 52 + 94 = 176 : 11 = 16$        | durch 11 teilbar       | (11   305294)  |
| Zahl 2  | 1057750 | Quersumme | $1 + 05 + 77 + 50 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1057750) |
| Zahl 3  | 65869   | Quersumme | $6 + 58 + 69 = 133 : 11 = 12,09$      | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 65869)   |
| Zahl 4  | 148325  | Quersumme | $14 + 83 + 25 = 122 : 11 = 11,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 148325)  |
| Zahl 5  | 221706  | Quersumme | $22 + 17 + 06 = 45 : 11 = 4,09$       | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 221706)  |
| Zahl 6  | 211299  | Quersumme | $21 + 12 + 99 = 132 : 11 = 12$        | durch 11 teilbar       | (11   211299)  |
| Zahl 7  | 799624  | Quersumme | $79 + 96 + 24 = 199 : 11 = 18,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 799624)  |
| Zahl 8  | 767756  | Quersumme | $76 + 77 + 56 = 209 : 11 = 19$        | durch 11 teilbar       | (11   767756)  |
| Zahl 9  | 150503  | Quersumme | $15 + 05 + 03 = 23 : 11 = 2,09$       | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 150503)  |
| Zahl 10 | 79002   | Quersumme | $7 + 90 + 02 = 99 : 11 = 9$           | durch 11 teilbar       | (11   79002)   |
| Zahl 11 | 657900  | Quersumme | $65 + 79 + 00 = 144 : 11 = 13,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 657900)  |
| Zahl 12 | 868362  | Quersumme | $86 + 83 + 62 = 231 : 11 = 21$        | durch 11 teilbar       | (11   868362)  |
| Zahl 13 | 451826  | Quersumme | $45 + 18 + 26 = 89 : 11 = 8,09$       | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 451826)  |
| Zahl 14 | 554049  | Quersumme | $55 + 40 + 49 = 144 : 11 = 13,09$     | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 554049)  |
| Zahl 15 | 55220   | Quersumme | $5 + 52 + 20 = 77 : 11 = 7$           | durch 11 teilbar       | (11   55220)   |
| Zahl 16 | 410950  | Quersumme | $41 + 09 + 50 = 100 : 11 = 9,09$      | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 410950)  |
| Zahl 17 | 750684  | Quersumme | $75 + 06 + 84 = 165 : 11 = 15$        | durch 11 teilbar       | (11   750684)  |
| Zahl 18 | 493471  | Quersumme | $49 + 34 + 71 = 154 : 11 = 14$        | durch 11 teilbar       | (11   493471)  |
| Zahl 19 | 527241  | Quersumme | $52 + 72 + 41 = 165 : 11 = 15$        | durch 11 teilbar       | (11   527241)  |
| Zahl 20 | 378906  | Quersumme | $37 + 89 + 06 = 132 : 11 = 12$        | durch 11 teilbar       | (11   378906)  |