



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

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

Zum Beispiel:  $7392 : 11 = 672 \rightarrow 7392$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 7392$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 1050908
- Zahl 2: 1049467
- Zahl 3: 25212
- Zahl 4: 457721
- Zahl 5: 40338
- Zahl 6: 639629
- Zahl 7: 1000054
- Zahl 8: 987999
- Zahl 9: 1073546
- Zahl 10: 1072336
- Zahl 11: 261977
- Zahl 12: 266233
- Zahl 13: 650782
- Zahl 14: 420740
- Zahl 15: 434214
- Zahl 16: 346445
- Zahl 17: 612183
- Zahl 18: 579689
- Zahl 19: 121496
- Zahl 20: 1011230



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 1050908 | Quersumme | $1 + 05 + 09 + 08 = 23$  | $: 11 = 2,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1050908) |
| Zahl 2  | 1049467 | Quersumme | $1 + 04 + 94 + 67 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1049467) |
| Zahl 3  | 25212   | Quersumme | $2 + 52 + 12 = 66$       | $: 11 = 6$     | durch 11 teilbar       | (11   25212)   |
| Zahl 4  | 457721  | Quersumme | $45 + 77 + 21 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   457721)  |
| Zahl 5  | 40338   | Quersumme | $4 + 03 + 38 = 45$       | $: 11 = 4,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 40338)   |
| Zahl 6  | 639629  | Quersumme | $63 + 96 + 29 = 188$     | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 639629)  |
| Zahl 7  | 1000054 | Quersumme | $1 + 00 + 00 + 54 = 55$  | $: 11 = 5$     | durch 11 teilbar       | (11   1000054) |
| Zahl 8  | 987999  | Quersumme | $98 + 79 + 99 = 276$     | $: 11 = 25,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 987999)  |
| Zahl 9  | 1073546 | Quersumme | $1 + 07 + 35 + 46 = 89$  | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1073546) |
| Zahl 10 | 1072336 | Quersumme | $1 + 07 + 23 + 36 = 67$  | $: 11 = 6,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1072336) |
| Zahl 11 | 261977  | Quersumme | $26 + 19 + 77 = 122$     | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 261977)  |
| Zahl 12 | 266233  | Quersumme | $26 + 62 + 33 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | (11   266233)  |
| Zahl 13 | 650782  | Quersumme | $65 + 07 + 82 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | (11   650782)  |
| Zahl 14 | 420740  | Quersumme | $42 + 07 + 40 = 89$      | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 420740)  |
| Zahl 15 | 434214  | Quersumme | $43 + 42 + 14 = 99$      | $: 11 = 9$     | durch 11 teilbar       | (11   434214)  |
| Zahl 16 | 346445  | Quersumme | $34 + 64 + 45 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   346445)  |
| Zahl 17 | 612183  | Quersumme | $61 + 21 + 83 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | (11   612183)  |
| Zahl 18 | 579689  | Quersumme | $57 + 96 + 89 = 242$     | $: 11 = 22$    | durch 11 teilbar       | (11   579689)  |
| Zahl 19 | 121496  | Quersumme | $12 + 14 + 96 = 122$     | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 121496)  |
| Zahl 20 | 1011230 | Quersumme | $1 + 01 + 12 + 30 = 44$  | $: 11 = 4$     | durch 11 teilbar       | (11   1011230) |