



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

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

Zum Beispiel:  $8646 : 11 = 786 \rightarrow 8646$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 8646$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 399971
- Zahl 2: 283470
- Zahl 3: 1070652
- Zahl 4: 765821
- Zahl 5: 516274
- Zahl 6: 888064
- Zahl 7: 354959
- Zahl 8: 115160
- Zahl 9: 701690
- Zahl 10: 456292
- Zahl 11: 630840
- Zahl 12: 355663
- Zahl 13: 932283
- Zahl 14: 992124
- Zahl 15: 752676
- Zahl 16: 348668
- Zahl 17: 290103
- Zahl 18: 192600
- Zahl 19: 691406
- Zahl 20: 662717



## Lösungen

|         |         |           |                         |                |                        |                |
|---------|---------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 399971  | Quersumme | $39 + 99 + 71 = 209$    | $: 11 = 19$    | durch 11 teilbar       | (11   399971)  |
| Zahl 2  | 283470  | Quersumme | $28 + 34 + 70 = 132$    | $: 11 = 12$    | durch 11 teilbar       | (11   283470)  |
| Zahl 3  | 1070652 | Quersumme | $1 + 07 + 06 + 52 = 66$ | $: 11 = 6$     | durch 11 teilbar       | (11   1070652) |
| Zahl 4  | 765821  | Quersumme | $76 + 58 + 21 = 155$    | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   765821)  |
| Zahl 5  | 516274  | Quersumme | $51 + 62 + 74 = 187$    | $: 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | (11   516274)  |
| Zahl 6  | 888064  | Quersumme | $88 + 80 + 64 = 232$    | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   888064)  |
| Zahl 7  | 354959  | Quersumme | $35 + 49 + 59 = 143$    | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   354959)  |
| Zahl 8  | 115160  | Quersumme | $11 + 51 + 60 = 122$    | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   115160)  |
| Zahl 9  | 701690  | Quersumme | $70 + 16 + 90 = 176$    | $: 11 = 16$    | durch 11 teilbar       | (11   701690)  |
| Zahl 10 | 456292  | Quersumme | $45 + 62 + 92 = 199$    | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   456292)  |
| Zahl 11 | 630840  | Quersumme | $63 + 08 + 40 = 111$    | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   630840)  |
| Zahl 12 | 355663  | Quersumme | $35 + 56 + 63 = 154$    | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | (11   355663)  |
| Zahl 13 | 932283  | Quersumme | $93 + 22 + 83 = 198$    | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | (11   932283)  |
| Zahl 14 | 992124  | Quersumme | $99 + 21 + 24 = 144$    | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   992124)  |
| Zahl 15 | 752676  | Quersumme | $75 + 26 + 76 = 177$    | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   752676)  |
| Zahl 16 | 348668  | Quersumme | $34 + 86 + 68 = 188$    | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11   348668)  |
| Zahl 17 | 290103  | Quersumme | $29 + 01 + 03 = 33$     | $: 11 = 3$     | durch 11 teilbar       | (11   290103)  |
| Zahl 18 | 192600  | Quersumme | $19 + 26 + 00 = 45$     | $: 11 = 4,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11   192600)  |
| Zahl 19 | 691406  | Quersumme | $69 + 14 + 06 = 89$     | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11   691406)  |
| Zahl 20 | 662717  | Quersumme | $66 + 27 + 17 = 110$    | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | (11   662717)  |