



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

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

Zum Beispiel: $2882 : 11 = 262 \rightarrow 2882$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2882$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

| | |
|----------|---------|
| Zahl 1: | 841105 |
| Zahl 2: | 724505 |
| Zahl 3: | 1054934 |
| Zahl 4: | 996755 |
| Zahl 5: | 26192 |
| Zahl 6: | 529958 |
| Zahl 7: | 956143 |
| Zahl 8: | 976559 |
| Zahl 9: | 561628 |
| Zahl 10: | 707388 |
| Zahl 11: | 1088461 |
| Zahl 12: | 802329 |
| Zahl 13: | 746229 |
| Zahl 14: | 876315 |
| Zahl 15: | 76055 |
| Zahl 16: | 668624 |
| Zahl 17: | 43923 |
| Zahl 18: | 745504 |
| Zahl 19: | 219142 |
| Zahl 20: | 178398 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1 | 841105 | Quersumme | $84 + 11 + 05 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 841105)$ |
| Zahl 2 | 724505 | Quersumme | $72 + 45 + 05 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 724505)$ |
| Zahl 3 | 1054934 | Quersumme | $1 + 05 + 49 + 34 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1054934)$ |
| Zahl 4 | 996755 | Quersumme | $99 + 67 + 55 = 221 : 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 996755)$ |
| Zahl 5 | 26192 | Quersumme | $2 + 61 + 92 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 26192)$ |
| Zahl 6 | 529958 | Quersumme | $52 + 99 + 58 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 529958)$ |
| Zahl 7 | 956143 | Quersumme | $95 + 61 + 43 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 956143)$ |
| Zahl 8 | 976559 | Quersumme | $97 + 65 + 59 = 221 : 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 976559)$ |
| Zahl 9 | 561628 | Quersumme | $56 + 16 + 28 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 561628)$ |
| Zahl 10 | 707388 | Quersumme | $70 + 73 + 88 = 231 : 11 = 21$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 707388)$ |
| Zahl 11 | 1088461 | Quersumme | $1 + 08 + 84 + 61 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1088461)$ |
| Zahl 12 | 802329 | Quersumme | $80 + 23 + 29 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 802329)$ |
| Zahl 13 | 746229 | Quersumme | $74 + 62 + 29 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 746229)$ |
| Zahl 14 | 876315 | Quersumme | $87 + 63 + 15 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 876315)$ |
| Zahl 15 | 76055 | Quersumme | $7 + 60 + 55 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 76055)$ |
| Zahl 16 | 668624 | Quersumme | $66 + 86 + 24 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 668624)$ |
| Zahl 17 | 43923 | Quersumme | $4 + 39 + 23 = 66 : 11 = 6$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 43923)$ |
| Zahl 18 | 745504 | Quersumme | $74 + 55 + 04 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 745504)$ |
| Zahl 19 | 219142 | Quersumme | $21 + 91 + 42 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 219142)$ |
| Zahl 20 | 178398 | Quersumme | $17 + 83 + 98 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 178398)$ |