



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

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

Zum Beispiel: $9669 : 11 = 879 \rightarrow 9669$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9669$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

| | |
|----------|---------|
| Zahl 1: | 949664 |
| Zahl 2: | 1072776 |
| Zahl 3: | 328681 |
| Zahl 4: | 994895 |
| Zahl 5: | 894388 |
| Zahl 6: | 491315 |
| Zahl 7: | 517781 |
| Zahl 8: | 294998 |
| Zahl 9: | 1031613 |
| Zahl 10: | 269424 |
| Zahl 11: | 87417 |
| Zahl 12: | 102135 |
| Zahl 13: | 930821 |
| Zahl 14: | 661288 |
| Zahl 15: | 594011 |
| Zahl 16: | 19581 |
| Zahl 17: | 700327 |
| Zahl 18: | 157785 |
| Zahl 19: | 188463 |
| Zahl 20: | 222278 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1 | 949664 | Quersumme | $94 + 96 + 64 = 254 : 11 = 23,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 949664)$ |
| Zahl 2 | 1072776 | Quersumme | $1 + 07 + 27 + 76 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1072776)$ |
| Zahl 3 | 328681 | Quersumme | $32 + 86 + 81 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 328681)$ |
| Zahl 4 | 994895 | Quersumme | $99 + 48 + 95 = 242 : 11 = 22$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 994895)$ |
| Zahl 5 | 894388 | Quersumme | $89 + 43 + 88 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 894388)$ |
| Zahl 6 | 491315 | Quersumme | $49 + 13 + 15 = 77 : 11 = 7$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 491315)$ |
| Zahl 7 | 517781 | Quersumme | $51 + 77 + 81 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 517781)$ |
| Zahl 8 | 294998 | Quersumme | $29 + 49 + 98 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 294998)$ |
| Zahl 9 | 1031613 | Quersumme | $1 + 03 + 16 + 13 = 33 : 11 = 3$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1031613)$ |
| Zahl 10 | 269424 | Quersumme | $26 + 94 + 24 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 269424)$ |
| Zahl 11 | 87417 | Quersumme | $8 + 74 + 17 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 87417)$ |
| Zahl 12 | 102135 | Quersumme | $10 + 21 + 35 = 66 : 11 = 6$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 102135)$ |
| Zahl 13 | 930821 | Quersumme | $93 + 08 + 21 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 930821)$ |
| Zahl 14 | 661288 | Quersumme | $66 + 12 + 88 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 661288)$ |
| Zahl 15 | 594011 | Quersumme | $59 + 40 + 11 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 594011)$ |
| Zahl 16 | 19581 | Quersumme | $1 + 95 + 81 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 19581)$ |
| Zahl 17 | 700327 | Quersumme | $70 + 03 + 27 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 700327)$ |
| Zahl 18 | 157785 | Quersumme | $15 + 77 + 85 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 157785)$ |
| Zahl 19 | 188463 | Quersumme | $18 + 84 + 63 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 188463)$ |
| Zahl 20 | 222278 | Quersumme | $22 + 22 + 78 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 222278)$ |