



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

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

Zum Beispiel: $9581 : 11 = 871 \rightarrow 9581$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9581$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

| | |
|----------|---------|
| Zahl 1: | 416339 |
| Zahl 2: | 930402 |
| Zahl 3: | 115765 |
| Zahl 4: | 1040303 |
| Zahl 5: | 867218 |
| Zahl 6: | 1000527 |
| Zahl 7: | 678249 |
| Zahl 8: | 49148 |
| Zahl 9: | 312016 |
| Zahl 10: | 333851 |
| Zahl 11: | 677755 |
| Zahl 12: | 805025 |
| Zahl 13: | 224049 |
| Zahl 14: | 521466 |
| Zahl 15: | 660650 |
| Zahl 16: | 413733 |
| Zahl 17: | 845295 |
| Zahl 18: | 938697 |
| Zahl 19: | 61634 |
| Zahl 20: | 731434 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 416339 | Quersumme | $41 + 63 + 39 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 416339) |
| Zahl 2 | 930402 | Quersumme | $93 + 04 + 02 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 930402) |
| Zahl 3 | 115765 | Quersumme | $11 + 57 + 65 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 115765) |
| Zahl 4 | 1040303 | Quersumme | $1 + 04 + 03 + 03 = 11 : 11 = 1$ | durch 11 teilbar | (11 1040303) |
| Zahl 5 | 867218 | Quersumme | $86 + 72 + 18 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 867218) |
| Zahl 6 | 1000527 | Quersumme | $1 + 00 + 05 + 27 = 33 : 11 = 3$ | durch 11 teilbar | (11 1000527) |
| Zahl 7 | 678249 | Quersumme | $67 + 82 + 49 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 678249) |
| Zahl 8 | 49148 | Quersumme | $4 + 91 + 48 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 49148) |
| Zahl 9 | 312016 | Quersumme | $31 + 20 + 16 = 67 : 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 312016) |
| Zahl 10 | 333851 | Quersumme | $33 + 38 + 51 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 333851) |
| Zahl 11 | 677755 | Quersumme | $67 + 77 + 55 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 677755) |
| Zahl 12 | 805025 | Quersumme | $80 + 50 + 25 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 805025) |
| Zahl 13 | 224049 | Quersumme | $22 + 40 + 49 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 224049) |
| Zahl 14 | 521466 | Quersumme | $52 + 14 + 66 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 521466) |
| Zahl 15 | 660650 | Quersumme | $66 + 06 + 50 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 660650) |
| Zahl 16 | 413733 | Quersumme | $41 + 37 + 33 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 413733) |
| Zahl 17 | 845295 | Quersumme | $84 + 52 + 95 = 231 : 11 = 21$ | durch 11 teilbar | (11 845295) |
| Zahl 18 | 938697 | Quersumme | $93 + 86 + 97 = 276 : 11 = 25,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 938697) |
| Zahl 19 | 61634 | Quersumme | $6 + 16 + 34 = 56 : 11 = 5,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 61634) |
| Zahl 20 | 731434 | Quersumme | $73 + 14 + 34 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 731434) |