



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

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

Zum Beispiel: $9625 : 11 = 875 \rightarrow 9625$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9625$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 835209

Zahl 2: 517089

Zahl 3: 473595

Zahl 4: 863170

Zahl 5: 276365

Zahl 6: 158477

Zahl 7: 505649

Zahl 8: 801328

Zahl 9: 165804

Zahl 10: 527846

Zahl 11: 86680

Zahl 12: 1072743

Zahl 13: 1089836

Zahl 14: 667656

Zahl 15: 724097

Zahl 16: 389456

Zahl 17: 799998

Zahl 18: 473715

Zahl 19: 441464

Zahl 20: 196471



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1 | 835209 | Quersumme | $83 + 52 + 09 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 835209)$ |
| Zahl 2 | 517089 | Quersumme | $51 + 70 + 89 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 517089)$ |
| Zahl 3 | 473595 | Quersumme | $47 + 35 + 95 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 473595)$ |
| Zahl 4 | 863170 | Quersumme | $86 + 31 + 70 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 863170)$ |
| Zahl 5 | 276365 | Quersumme | $27 + 63 + 65 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 276365)$ |
| Zahl 6 | 158477 | Quersumme | $15 + 84 + 77 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 158477)$ |
| Zahl 7 | 505649 | Quersumme | $50 + 56 + 49 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 505649)$ |
| Zahl 8 | 801328 | Quersumme | $80 + 13 + 28 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 801328)$ |
| Zahl 9 | 165804 | Quersumme | $16 + 58 + 04 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 165804)$ |
| Zahl 10 | 527846 | Quersumme | $52 + 78 + 46 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 527846)$ |
| Zahl 11 | 86680 | Quersumme | $8 + 66 + 80 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 86680)$ |
| Zahl 12 | 1072743 | Quersumme | $1 + 07 + 27 + 43 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1072743)$ |
| Zahl 13 | 1089836 | Quersumme | $1 + 08 + 98 + 36 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1089836)$ |
| Zahl 14 | 667656 | Quersumme | $66 + 76 + 56 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 667656)$ |
| Zahl 15 | 724097 | Quersumme | $72 + 40 + 97 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 724097)$ |
| Zahl 16 | 389456 | Quersumme | $38 + 94 + 56 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 389456)$ |
| Zahl 17 | 799998 | Quersumme | $79 + 99 + 98 = 276 : 11 = 25,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 799998)$ |
| Zahl 18 | 473715 | Quersumme | $47 + 37 + 15 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 473715)$ |
| Zahl 19 | 441464 | Quersumme | $44 + 14 + 64 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 441464)$ |
| Zahl 20 | 196471 | Quersumme | $19 + 64 + 71 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 196471)$ |