



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

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

Zum Beispiel: $10230 : 11 = 930 \rightarrow 10230$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10230$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 650354

Zahl 2: 796412

Zahl 3: 972335

Zahl 4: 1085954

Zahl 5: 1045132

Zahl 6: 831270

Zahl 7: 1096942

Zahl 8: 827025

Zahl 9: 440397

Zahl 10: 748254

Zahl 11: 720721

Zahl 12: 683408

Zahl 13: 168785

Zahl 14: 731335

Zahl 15: 259787

Zahl 16: 880539

Zahl 17: 549912

Zahl 18: 944691

Zahl 19: 904894

Zahl 20: 1052172



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1 | 650354 | Quersumme | $65 + 03 + 54 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 650354)$ |
| Zahl 2 | 796412 | Quersumme | $79 + 64 + 12 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 796412)$ |
| Zahl 3 | 972335 | Quersumme | $97 + 23 + 35 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 972335)$ |
| Zahl 4 | 1085954 | Quersumme | $1 + 08 + 59 + 54 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1085954)$ |
| Zahl 5 | 1045132 | Quersumme | $1 + 04 + 51 + 32 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1045132)$ |
| Zahl 6 | 831270 | Quersumme | $83 + 12 + 70 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 831270)$ |
| Zahl 7 | 1096942 | Quersumme | $1 + 09 + 69 + 42 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1096942)$ |
| Zahl 8 | 827025 | Quersumme | $82 + 70 + 25 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 827025)$ |
| Zahl 9 | 440397 | Quersumme | $44 + 03 + 97 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 440397)$ |
| Zahl 10 | 748254 | Quersumme | $74 + 82 + 54 = 210 : 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 748254)$ |
| Zahl 11 | 720721 | Quersumme | $72 + 07 + 21 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 720721)$ |
| Zahl 12 | 683408 | Quersumme | $68 + 34 + 08 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 683408)$ |
| Zahl 13 | 168785 | Quersumme | $16 + 87 + 85 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 168785)$ |
| Zahl 14 | 731335 | Quersumme | $73 + 13 + 35 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 731335)$ |
| Zahl 15 | 259787 | Quersumme | $25 + 97 + 87 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 259787)$ |
| Zahl 16 | 880539 | Quersumme | $88 + 05 + 39 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 880539)$ |
| Zahl 17 | 549912 | Quersumme | $54 + 99 + 12 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 549912)$ |
| Zahl 18 | 944691 | Quersumme | $94 + 46 + 91 = 231 : 11 = 21$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 944691)$ |
| Zahl 19 | 904894 | Quersumme | $90 + 48 + 94 = 232 : 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 904894)$ |
| Zahl 20 | 1052172 | Quersumme | $1 + 05 + 21 + 72 = 99 : 11 = 9$ | durch 11 teilbar | $(11 \mid 1052172)$ |