



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

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

Zum Beispiel: $5522 : 11 = 502 \rightarrow 5522$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5522$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 140338

Zahl 2: 458734

Zahl 3: 398707

Zahl 4: 940830

Zahl 5: 545952

Zahl 6: 759617

Zahl 7: 820854

Zahl 8: 791583

Zahl 9: 331068

Zahl 10: 340912

Zahl 11: 968330

Zahl 12: 1026224

Zahl 13: 1030370

Zahl 14: 621688

Zahl 15: 1002166

Zahl 16: 919776

Zahl 17: 503702

Zahl 18: 276002

Zahl 19: 345070

Zahl 20: 450109



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|-------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 140338 | Quersumme | $14 + 03 + 38 = 55 : 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 140338) |
| Zahl 2 | 458734 | Quersumme | $45 + 87 + 34 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 458734) |
| Zahl 3 | 398707 | Quersumme | $39 + 87 + 07 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 398707) |
| Zahl 4 | 940830 | Quersumme | $94 + 08 + 30 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 940830) |
| Zahl 5 | 545952 | Quersumme | $54 + 59 + 52 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 545952) |
| Zahl 6 | 759617 | Quersumme | $75 + 96 + 17 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 759617) |
| Zahl 7 | 820854 | Quersumme | $82 + 08 + 54 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 820854) |
| Zahl 8 | 791583 | Quersumme | $79 + 15 + 83 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 791583) |
| Zahl 9 | 331068 | Quersumme | $33 + 10 + 68 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 331068) |
| Zahl 10 | 340912 | Quersumme | $34 + 09 + 12 = 55 : 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 340912) |
| Zahl 11 | 968330 | Quersumme | $96 + 83 + 30 = 209 : 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 968330) |
| Zahl 12 | 1026224 | Quersumme | $1 + 02 + 62 + 24 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1026224) |
| Zahl 13 | 1030370 | Quersumme | $1 + 03 + 03 + 70 = 77 : 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 1030370) |
| Zahl 14 | 621688 | Quersumme | $62 + 16 + 88 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 621688) |
| Zahl 15 | 1002166 | Quersumme | $1 + 00 + 21 + 66 = 88 : 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1002166) |
| Zahl 16 | 919776 | Quersumme | $91 + 97 + 76 = 264 : 11 = 24$ | durch 11 teilbar | (11 919776) |
| Zahl 17 | 503702 | Quersumme | $50 + 37 + 02 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 503702) |
| Zahl 18 | 276002 | Quersumme | $27 + 60 + 02 = 89 : 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 276002) |
| Zahl 19 | 345070 | Quersumme | $34 + 50 + 70 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 345070) |
| Zahl 20 | 450109 | Quersumme | $45 + 01 + 09 = 55 : 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 450109) |