



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

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

Zum Beispiel: $2618 : 11 = 238 \rightarrow 2618$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2618$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 55187

Zahl 2: 246148

Zahl 3: 897689

Zahl 4: 544589

Zahl 5: 730895

Zahl 6: 347194

Zahl 7: 501491

Zahl 8: 1083468

Zahl 9: 774334

Zahl 10: 477235

Zahl 11: 744612

Zahl 12: 563123

Zahl 13: 704143

Zahl 14: 230010

Zahl 15: 495440

Zahl 16: 638275

Zahl 17: 21297

Zahl 18: 425272

Zahl 19: 1044066

Zahl 20: 430530



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 55187 | Quersumme | $5 + 51 + 87 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 55187) |
| Zahl 2 | 246148 | Quersumme | $24 + 61 + 48 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 246148) |
| Zahl 3 | 897689 | Quersumme | $89 + 76 + 89 = 254 : 11 = 23,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 897689) |
| Zahl 4 | 544589 | Quersumme | $54 + 45 + 89 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 544589) |
| Zahl 5 | 730895 | Quersumme | $73 + 08 + 95 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 730895) |
| Zahl 6 | 347194 | Quersumme | $34 + 71 + 94 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 347194) |
| Zahl 7 | 501491 | Quersumme | $50 + 14 + 91 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 501491) |
| Zahl 8 | 1083468 | Quersumme | $1 + 08 + 34 + 68 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1083468) |
| Zahl 9 | 774334 | Quersumme | $77 + 43 + 34 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 774334) |
| Zahl 10 | 477235 | Quersumme | $47 + 72 + 35 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 477235) |
| Zahl 11 | 744612 | Quersumme | $74 + 46 + 12 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 744612) |
| Zahl 12 | 563123 | Quersumme | $56 + 31 + 23 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 563123) |
| Zahl 13 | 704143 | Quersumme | $70 + 41 + 43 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 704143) |
| Zahl 14 | 230010 | Quersumme | $23 + 00 + 10 = 33 : 11 = 3$ | durch 11 teilbar | (11 230010) |
| Zahl 15 | 495440 | Quersumme | $49 + 54 + 40 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 495440) |
| Zahl 16 | 638275 | Quersumme | $63 + 82 + 75 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 638275) |
| Zahl 17 | 21297 | Quersumme | $2 + 12 + 97 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 21297) |
| Zahl 18 | 425272 | Quersumme | $42 + 52 + 72 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 425272) |
| Zahl 19 | 1044066 | Quersumme | $1 + 04 + 40 + 66 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1044066) |
| Zahl 20 | 430530 | Quersumme | $43 + 05 + 30 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 430530) |