



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

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

Zum Beispiel: $10626 : 11 = 966 \rightarrow 10626$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 10626$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1069849

Zahl 2: 535162

Zahl 3: 25377

Zahl 4: 388477

Zahl 5: 850157

Zahl 6: 711866

Zahl 7: 771782

Zahl 8: 132837

Zahl 9: 654907

Zahl 10: 1067639

Zahl 11: 754557

Zahl 12: 913638

Zahl 13: 1033473

Zahl 14: 826573

Zahl 15: 900340

Zahl 16: 760222

Zahl 17: 614460

Zahl 18: 664334

Zahl 19: 855097

Zahl 20: 954921



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1069849 | Quersumme | $1 + 06 + 98 + 49 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 1069849) |
| Zahl 2 | 535162 | Quersumme | $53 + 51 + 62 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 535162) |
| Zahl 3 | 25377 | Quersumme | $2 + 53 + 77 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 25377) |
| Zahl 4 | 388477 | Quersumme | $38 + 84 + 77 = 199 : 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 388477) |
| Zahl 5 | 850157 | Quersumme | $85 + 01 + 57 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 850157) |
| Zahl 6 | 711866 | Quersumme | $71 + 18 + 66 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 711866) |
| Zahl 7 | 771782 | Quersumme | $77 + 17 + 82 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 771782) |
| Zahl 8 | 132837 | Quersumme | $13 + 28 + 37 = 78 : 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 132837) |
| Zahl 9 | 654907 | Quersumme | $65 + 49 + 07 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 654907) |
| Zahl 10 | 1067639 | Quersumme | $1 + 06 + 76 + 39 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1067639) |
| Zahl 11 | 754557 | Quersumme | $75 + 45 + 57 = 177 : 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 754557) |
| Zahl 12 | 913638 | Quersumme | $91 + 36 + 38 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 913638) |
| Zahl 13 | 1033473 | Quersumme | $1 + 03 + 34 + 73 = 111 : 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1033473) |
| Zahl 14 | 826573 | Quersumme | $82 + 65 + 73 = 220 : 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 826573) |
| Zahl 15 | 900340 | Quersumme | $90 + 03 + 40 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 900340) |
| Zahl 16 | 760222 | Quersumme | $76 + 02 + 22 = 100 : 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 760222) |
| Zahl 17 | 614460 | Quersumme | $61 + 44 + 60 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 614460) |
| Zahl 18 | 664334 | Quersumme | $66 + 43 + 34 = 143 : 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 664334) |
| Zahl 19 | 855097 | Quersumme | $85 + 50 + 97 = 232 : 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 855097) |
| Zahl 20 | 954921 | Quersumme | $95 + 49 + 21 = 165 : 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 954921) |