



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

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

Zum Beispiel: $2288 : 11 = 208 \rightarrow 2288$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2288$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 461076

Zahl 2: 529254

Zahl 3: 208813

Zahl 4: 918611

Zahl 5: 209187

Zahl 6: 722612

Zahl 7: 387464

Zahl 8: 739267

Zahl 9: 198562

Zahl 10: 155266

Zahl 11: 1061710

Zahl 12: 712855

Zahl 13: 326491

Zahl 14: 303062

Zahl 15: 602867

Zahl 16: 892672

Zahl 17: 341484

Zahl 18: 1058993

Zahl 19: 494858

Zahl 20: 48258



Lösungen

| | | | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 461076 | Quersumme | $46 + 10 + 76 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 461076) |
| Zahl 2 | 529254 | Quersumme | $52 + 92 + 54 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 529254) |
| Zahl 3 | 208813 | Quersumme | $20 + 88 + 13 = 121 : 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 208813) |
| Zahl 4 | 918611 | Quersumme | $91 + 86 + 11 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 918611) |
| Zahl 5 | 209187 | Quersumme | $20 + 91 + 87 = 198 : 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 209187) |
| Zahl 6 | 722612 | Quersumme | $72 + 26 + 12 = 110 : 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 722612) |
| Zahl 7 | 387464 | Quersumme | $38 + 74 + 64 = 176 : 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 387464) |
| Zahl 8 | 739267 | Quersumme | $73 + 92 + 67 = 232 : 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 739267) |
| Zahl 9 | 198562 | Quersumme | $19 + 85 + 62 = 166 : 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 198562) |
| Zahl 10 | 155266 | Quersumme | $15 + 52 + 66 = 133 : 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 155266) |
| Zahl 11 | 1061710 | Quersumme | $1 + 06 + 17 + 10 = 34 : 11 = 3,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 1061710) |
| Zahl 12 | 712855 | Quersumme | $71 + 28 + 55 = 154 : 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 712855) |
| Zahl 13 | 326491 | Quersumme | $32 + 64 + 91 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 326491) |
| Zahl 14 | 303062 | Quersumme | $30 + 30 + 62 = 122 : 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 303062) |
| Zahl 15 | 602867 | Quersumme | $60 + 28 + 67 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 602867) |
| Zahl 16 | 892672 | Quersumme | $89 + 26 + 72 = 187 : 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 892672) |
| Zahl 17 | 341484 | Quersumme | $34 + 14 + 84 = 132 : 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 341484) |
| Zahl 18 | 1058993 | Quersumme | $1 + 05 + 89 + 93 = 188 : 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 1058993) |
| Zahl 19 | 494858 | Quersumme | $49 + 48 + 58 = 155 : 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 494858) |
| Zahl 20 | 48258 | Quersumme | $4 + 82 + 58 = 144 : 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ✗ 48258) |