



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

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

Zum Beispiel: $4807 : 11 = 437 \rightarrow 4807$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4807$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1097679
- Zahl 2: 499984
- Zahl 3: 462176
- Zahl 4: 1032955
- Zahl 5: 266707
- Zahl 6: 667899
- Zahl 7: 449999
- Zahl 8: 23694
- Zahl 9: 1015400
- Zahl 10: 615451
- Zahl 11: 791209
- Zahl 12: 335325
- Zahl 13: 584695
- Zahl 14: 263076
- Zahl 15: 371977
- Zahl 16: 880440
- Zahl 17: 795993
- Zahl 18: 111364
- Zahl 19: 645722
- Zahl 20: 1069190



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1097679 | Quersumme | $1 + 09 + 76 + 79 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 1097679) |
| Zahl 2 | 499984 | Quersumme | $49 + 99 + 84 = 232$ | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 499984) |
| Zahl 3 | 462176 | Quersumme | $46 + 21 + 76 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 462176) |
| Zahl 4 | 1032955 | Quersumme | $1 + 03 + 29 + 55 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1032955) |
| Zahl 5 | 266707 | Quersumme | $26 + 67 + 07 = 100$ | $: 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 266707) |
| Zahl 6 | 667899 | Quersumme | $66 + 78 + 99 = 243$ | $: 11 = 22,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 667899) |
| Zahl 7 | 449999 | Quersumme | $44 + 99 + 99 = 242$ | $: 11 = 22$ | durch 11 teilbar | (11 449999) |
| Zahl 8 | 23694 | Quersumme | $2 + 36 + 94 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 23694) |
| Zahl 9 | 1015400 | Quersumme | $1 + 01 + 54 + 00 = 56$ | $: 11 = 5,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1015400) |
| Zahl 10 | 615451 | Quersumme | $61 + 54 + 51 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 615451) |
| Zahl 11 | 791209 | Quersumme | $79 + 12 + 09 = 100$ | $: 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 791209) |
| Zahl 12 | 335325 | Quersumme | $33 + 53 + 25 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 335325) |
| Zahl 13 | 584695 | Quersumme | $58 + 46 + 95 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 584695) |
| Zahl 14 | 263076 | Quersumme | $26 + 30 + 76 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 263076) |
| Zahl 15 | 371977 | Quersumme | $37 + 19 + 77 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 371977) |
| Zahl 16 | 880440 | Quersumme | $88 + 04 + 40 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 880440) |
| Zahl 17 | 795993 | Quersumme | $79 + 59 + 93 = 231$ | $: 11 = 21$ | durch 11 teilbar | (11 795993) |
| Zahl 18 | 111364 | Quersumme | $11 + 13 + 64 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 111364) |
| Zahl 19 | 645722 | Quersumme | $64 + 57 + 22 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 645722) |
| Zahl 20 | 1069190 | Quersumme | $1 + 06 + 91 + 90 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1069190) |