



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

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

Zum Beispiel: $8602 : 11 = 782 \rightarrow 8602$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8602$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 221353
- Zahl 2: 352616
- Zahl 3: 899295
- Zahl 4: 280984
- Zahl 5: 836165
- Zahl 6: 844526
- Zahl 7: 713439
- Zahl 8: 375859
- Zahl 9: 1012012
- Zahl 10: 660044
- Zahl 11: 347314
- Zahl 12: 395352
- Zahl 13: 996875
- Zahl 14: 1081047
- Zahl 15: 382261
- Zahl 16: 523458
- Zahl 17: 862104
- Zahl 18: 784598
- Zahl 19: 960334
- Zahl 20: 324831



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 221353 | Quersumme | $22 + 13 + 53 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 221353) |
| Zahl 2 | 352616 | Quersumme | $35 + 26 + 16 = 77$ | $: 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 352616) |
| Zahl 3 | 899295 | Quersumme | $89 + 92 + 95 = 276$ | $: 11 = 25,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 899295) |
| Zahl 4 | 280984 | Quersumme | $28 + 09 + 84 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 280984) |
| Zahl 5 | 836165 | Quersumme | $83 + 61 + 65 = 209$ | $: 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 836165) |
| Zahl 6 | 844526 | Quersumme | $84 + 45 + 26 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 844526) |
| Zahl 7 | 713439 | Quersumme | $71 + 34 + 39 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 713439) |
| Zahl 8 | 375859 | Quersumme | $37 + 58 + 59 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 375859) |
| Zahl 9 | 1012012 | Quersumme | $1 + 01 + 20 + 12 = 34$ | $: 11 = 3,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1012012) |
| Zahl 10 | 660044 | Quersumme | $66 + 00 + 44 = 110$ | $: 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 660044) |
| Zahl 11 | 347314 | Quersumme | $34 + 73 + 14 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 347314) |
| Zahl 12 | 395352 | Quersumme | $39 + 53 + 52 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 395352) |
| Zahl 13 | 996875 | Quersumme | $99 + 68 + 75 = 242$ | $: 11 = 22$ | durch 11 teilbar | (11 996875) |
| Zahl 14 | 1081047 | Quersumme | $1 + 08 + 10 + 47 = 66$ | $: 11 = 6$ | durch 11 teilbar | (11 1081047) |
| Zahl 15 | 382261 | Quersumme | $38 + 22 + 61 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 382261) |
| Zahl 16 | 523458 | Quersumme | $52 + 34 + 58 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 523458) |
| Zahl 17 | 862104 | Quersumme | $86 + 21 + 04 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 862104) |
| Zahl 18 | 784598 | Quersumme | $78 + 45 + 98 = 221$ | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 784598) |
| Zahl 19 | 960334 | Quersumme | $96 + 03 + 34 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 960334) |
| Zahl 20 | 324831 | Quersumme | $32 + 48 + 31 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 324831) |