



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

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

Zum Beispiel: $8338 : 11 = 758 \rightarrow 8338$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8338$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 919534
- Zahl 2: 514833
- Zahl 3: 474078
- Zahl 4: 270116
- Zahl 5: 77672
- Zahl 6: 1028533
- Zahl 7: 577853
- Zahl 8: 839532
- Zahl 9: 781341
- Zahl 10: 698116
- Zahl 11: 677689
- Zahl 12: 816310
- Zahl 13: 957441
- Zahl 14: 690999
- Zahl 15: 385418
- Zahl 16: 192391
- Zahl 17: 861565
- Zahl 18: 537241
- Zahl 19: 589512
- Zahl 20: 1009349



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 919534 | Quersumme | $91 + 95 + 34 = 220$ | $: 11 = 20$ | durch 11 teilbar | (11 919534) |
| Zahl 2 | 514833 | Quersumme | $51 + 48 + 33 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 514833) |
| Zahl 3 | 474078 | Quersumme | $47 + 40 + 78 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 474078) |
| Zahl 4 | 270116 | Quersumme | $27 + 01 + 16 = 44$ | $: 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 270116) |
| Zahl 5 | 77672 | Quersumme | $7 + 76 + 72 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 77672) |
| Zahl 6 | 1028533 | Quersumme | $1 + 02 + 85 + 33 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 1028533) |
| Zahl 7 | 577853 | Quersumme | $57 + 78 + 53 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 577853) |
| Zahl 8 | 839532 | Quersumme | $83 + 95 + 32 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 839532) |
| Zahl 9 | 781341 | Quersumme | $78 + 13 + 41 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 781341) |
| Zahl 10 | 698116 | Quersumme | $69 + 81 + 16 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 698116) |
| Zahl 11 | 677689 | Quersumme | $67 + 76 + 89 = 232$ | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 677689) |
| Zahl 12 | 816310 | Quersumme | $81 + 63 + 10 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 816310) |
| Zahl 13 | 957441 | Quersumme | $95 + 74 + 41 = 210$ | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 957441) |
| Zahl 14 | 690999 | Quersumme | $69 + 09 + 99 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 690999) |
| Zahl 15 | 385418 | Quersumme | $38 + 54 + 18 = 110$ | $: 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 385418) |
| Zahl 16 | 192391 | Quersumme | $19 + 23 + 91 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 192391) |
| Zahl 17 | 861565 | Quersumme | $86 + 15 + 65 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 861565) |
| Zahl 18 | 537241 | Quersumme | $53 + 72 + 41 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 537241) |
| Zahl 19 | 589512 | Quersumme | $58 + 95 + 12 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 589512) |
| Zahl 20 | 1009349 | Quersumme | $1 + 00 + 93 + 49 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 1009349) |