



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

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

Zum Beispiel: $7623 : 11 = 693 \rightarrow 7623$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7623$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 1094995
- Zahl 2: 899217
- Zahl 3: 476531
- Zahl 4: 976361
- Zahl 5: 709566
- Zahl 6: 416747
- Zahl 7: 841533
- Zahl 8: 483990
- Zahl 9: 316393
- Zahl 10: 93654
- Zahl 11: 382009
- Zahl 12: 970256
- Zahl 13: 124147
- Zahl 14: 464432
- Zahl 15: 918644
- Zahl 16: 338294
- Zahl 17: 99418
- Zahl 18: 218791
- Zahl 19: 731248
- Zahl 20: 147642



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1094995 | Quersumme | $1 + 09 + 49 + 95 = 154$ | $: 11 = 14$ | durch 11 teilbar | (11 1094995) |
| Zahl 2 | 899217 | Quersumme | $89 + 92 + 17 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 899217) |
| Zahl 3 | 476531 | Quersumme | $47 + 65 + 31 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 476531) |
| Zahl 4 | 976361 | Quersumme | $97 + 63 + 61 = 221$ | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 976361) |
| Zahl 5 | 709566 | Quersumme | $70 + 95 + 66 = 231$ | $: 11 = 21$ | durch 11 teilbar | (11 709566) |
| Zahl 6 | 416747 | Quersumme | $41 + 67 + 47 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 416747) |
| Zahl 7 | 841533 | Quersumme | $84 + 15 + 33 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 841533) |
| Zahl 8 | 483990 | Quersumme | $48 + 39 + 90 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 483990) |
| Zahl 9 | 316393 | Quersumme | $31 + 63 + 93 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 316393) |
| Zahl 10 | 93654 | Quersumme | $9 + 36 + 54 = 99$ | $: 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 93654) |
| Zahl 11 | 382009 | Quersumme | $38 + 20 + 09 = 67$ | $: 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 382009) |
| Zahl 12 | 970256 | Quersumme | $97 + 02 + 56 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 970256) |
| Zahl 13 | 124147 | Quersumme | $12 + 41 + 47 = 100$ | $: 11 = 9,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 124147) |
| Zahl 14 | 464432 | Quersumme | $46 + 44 + 32 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 464432) |
| Zahl 15 | 918644 | Quersumme | $91 + 86 + 44 = 221$ | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 918644) |
| Zahl 16 | 338294 | Quersumme | $33 + 82 + 94 = 209$ | $: 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 338294) |
| Zahl 17 | 99418 | Quersumme | $9 + 94 + 18 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 99418) |
| Zahl 18 | 218791 | Quersumme | $21 + 87 + 91 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 218791) |
| Zahl 19 | 731248 | Quersumme | $73 + 12 + 48 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 731248) |
| Zahl 20 | 147642 | Quersumme | $14 + 76 + 42 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 147642) |