



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

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

Zum Beispiel: $3058 : 11 = 278 \rightarrow 3058$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 3058$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 1045429
- Zahl 2: 51074
- Zahl 3: 332806
- Zahl 4: 563222
- Zahl 5: 897710
- Zahl 6: 526241
- Zahl 7: 1047849
- Zahl 8: 1059433
- Zahl 9: 569471
- Zahl 10: 96647
- Zahl 11: 657250
- Zahl 12: 735406
- Zahl 13: 484991
- Zahl 14: 238128
- Zahl 15: 9923
- Zahl 16: 367675
- Zahl 17: 618453
- Zahl 18: 689051
- Zahl 19: 542465
- Zahl 20: 667525



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1045429 | Quersumme | $1 + 04 + 54 + 29 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1045429) |
| Zahl 2 | 51074 | Quersumme | $5 + 10 + 74 = 89$ | $: 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 51074) |
| Zahl 3 | 332806 | Quersumme | $33 + 28 + 06 = 67$ | $: 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 332806) |
| Zahl 4 | 563222 | Quersumme | $56 + 32 + 22 = 110$ | $: 11 = 10$ | durch 11 teilbar | (11 563222) |
| Zahl 5 | 897710 | Quersumme | $89 + 77 + 10 = 176$ | $: 11 = 16$ | durch 11 teilbar | (11 897710) |
| Zahl 6 | 526241 | Quersumme | $52 + 62 + 41 = 155$ | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 526241) |
| Zahl 7 | 1047849 | Quersumme | $1 + 04 + 78 + 49 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 1047849) |
| Zahl 8 | 1059433 | Quersumme | $1 + 05 + 94 + 33 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1059433) |
| Zahl 9 | 569471 | Quersumme | $56 + 94 + 71 = 221$ | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 569471) |
| Zahl 10 | 96647 | Quersumme | $9 + 66 + 47 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 96647) |
| Zahl 11 | 657250 | Quersumme | $65 + 72 + 50 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 657250) |
| Zahl 12 | 735406 | Quersumme | $73 + 54 + 06 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 735406) |
| Zahl 13 | 484991 | Quersumme | $48 + 49 + 91 = 188$ | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 484991) |
| Zahl 14 | 238128 | Quersumme | $23 + 81 + 28 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 238128) |
| Zahl 15 | 9923 | Quersumme | $99 + 23 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 9923) |
| Zahl 16 | 367675 | Quersumme | $36 + 76 + 75 = 187$ | $: 11 = 17$ | durch 11 teilbar | (11 367675) |
| Zahl 17 | 618453 | Quersumme | $61 + 84 + 53 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 618453) |
| Zahl 18 | 689051 | Quersumme | $68 + 90 + 51 = 209$ | $: 11 = 19$ | durch 11 teilbar | (11 689051) |
| Zahl 19 | 542465 | Quersumme | $54 + 24 + 65 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 542465) |
| Zahl 20 | 667525 | Quersumme | $66 + 75 + 25 = 166$ | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 667525) |