



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

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

Zum Beispiel: $8063 : 11 = 733 \rightarrow 8063$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 8063$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

- Zahl 1: 217042
- Zahl 2: 176628
- Zahl 3: 803716
- Zahl 4: 198858
- Zahl 5: 242352
- Zahl 6: 1628
- Zahl 7: 260844
- Zahl 8: 166739
- Zahl 9: 525261
- Zahl 10: 114863
- Zahl 11: 1020646
- Zahl 12: 798006
- Zahl 13: 989967
- Zahl 14: 560484
- Zahl 15: 617761
- Zahl 16: 114719
- Zahl 17: 230912
- Zahl 18: 282371
- Zahl 19: 198990
- Zahl 20: 824407



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 217042 | Quersumme | $21 + 70 + 42 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 217042) |
| Zahl 2 | 176628 | Quersumme | $17 + 66 + 28 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 176628) |
| Zahl 3 | 803716 | Quersumme | $80 + 37 + 16 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 803716) |
| Zahl 4 | 198858 | Quersumme | $19 + 88 + 58 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 198858) |
| Zahl 5 | 242352 | Quersumme | $24 + 23 + 52 = 99$ | $: 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 242352) |
| Zahl 6 | 1628 | Quersumme | $16 + 28 = 44$ | $: 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 1628) |
| Zahl 7 | 260844 | Quersumme | $26 + 08 + 44 = 78$ | $: 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 260844) |
| Zahl 8 | 166739 | Quersumme | $16 + 67 + 39 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 166739) |
| Zahl 9 | 525261 | Quersumme | $52 + 52 + 61 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 525261) |
| Zahl 10 | 114863 | Quersumme | $11 + 48 + 63 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 114863) |
| Zahl 11 | 1020646 | Quersumme | $1 + 02 + 06 + 46 = 55$ | $: 11 = 5$ | durch 11 teilbar | (11 1020646) |
| Zahl 12 | 798006 | Quersumme | $79 + 80 + 06 = 165$ | $: 11 = 15$ | durch 11 teilbar | (11 798006) |
| Zahl 13 | 989967 | Quersumme | $98 + 99 + 67 = 264$ | $: 11 = 24$ | durch 11 teilbar | (11 989967) |
| Zahl 14 | 560484 | Quersumme | $56 + 04 + 84 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 560484) |
| Zahl 15 | 617761 | Quersumme | $61 + 77 + 61 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 617761) |
| Zahl 16 | 114719 | Quersumme | $11 + 47 + 19 = 77$ | $: 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 114719) |
| Zahl 17 | 230912 | Quersumme | $23 + 09 + 12 = 44$ | $: 11 = 4$ | durch 11 teilbar | (11 230912) |
| Zahl 18 | 282371 | Quersumme | $28 + 23 + 71 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 282371) |
| Zahl 19 | 198990 | Quersumme | $19 + 89 + 90 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 198990) |
| Zahl 20 | 824407 | Quersumme | $82 + 44 + 07 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 824407) |