



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

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

Zum Beispiel: $2915 : 11 = 265 \rightarrow 2915$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 2915$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1036717

Zahl 2: 393459

Zahl 3: 1093973

Zahl 4: 915651

Zahl 5: 902330

Zahl 6: 127017

Zahl 7: 231595

Zahl 8: 586774

Zahl 9: 230945

Zahl 10: 1081652

Zahl 11: 41152

Zahl 12: 521511

Zahl 13: 1036520

Zahl 14: 345687

Zahl 15: 100541

Zahl 16: 78628

Zahl 17: 305845

Zahl 18: 131109

Zahl 19: 252813

Zahl 20: 972302



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1 | 1036717 | Quersumme | $1 + 03 + 67 + 17 = 88$ | $: 11 = 8$ | durch 11 teilbar | (11 1036717) |
| Zahl 2 | 393459 | Quersumme | $39 + 34 + 59 = 132$ | $: 11 = 12$ | durch 11 teilbar | (11 393459) |
| Zahl 3 | 1093973 | Quersumme | $1 + 09 + 39 + 73 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1093973) |
| Zahl 4 | 915651 | Quersumme | $91 + 56 + 51 = 198$ | $: 11 = 18$ | durch 11 teilbar | (11 915651) |
| Zahl 5 | 902330 | Quersumme | $90 + 23 + 30 = 143$ | $: 11 = 13$ | durch 11 teilbar | (11 902330) |
| Zahl 6 | 127017 | Quersumme | $12 + 70 + 17 = 99$ | $: 11 = 9$ | durch 11 teilbar | (11 127017) |
| Zahl 7 | 231595 | Quersumme | $23 + 15 + 95 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 231595) |
| Zahl 8 | 586774 | Quersumme | $58 + 67 + 74 = 199$ | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 586774) |
| Zahl 9 | 230945 | Quersumme | $23 + 09 + 45 = 77$ | $: 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 230945) |
| Zahl 10 | 1081652 | Quersumme | $1 + 08 + 16 + 52 = 77$ | $: 11 = 7$ | durch 11 teilbar | (11 1081652) |
| Zahl 11 | 41152 | Quersumme | $4 + 11 + 52 = 67$ | $: 11 = 6,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 41152) |
| Zahl 12 | 521511 | Quersumme | $52 + 15 + 11 = 78$ | $: 11 = 7,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 521511) |
| Zahl 13 | 1036520 | Quersumme | $1 + 03 + 65 + 20 = 89$ | $: 11 = 8,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 1036520) |
| Zahl 14 | 345687 | Quersumme | $34 + 56 + 87 = 177$ | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 345687) |
| Zahl 15 | 100541 | Quersumme | $10 + 05 + 41 = 56$ | $: 11 = 5,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 100541) |
| Zahl 16 | 78628 | Quersumme | $7 + 86 + 28 = 121$ | $: 11 = 11$ | durch 11 teilbar | (11 78628) |
| Zahl 17 | 305845 | Quersumme | $30 + 58 + 45 = 133$ | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 305845) |
| Zahl 18 | 131109 | Quersumme | $13 + 11 + 09 = 33$ | $: 11 = 3$ | durch 11 teilbar | (11 131109) |
| Zahl 19 | 252813 | Quersumme | $25 + 28 + 13 = 66$ | $: 11 = 6$ | durch 11 teilbar | (11 252813) |
| Zahl 20 | 972302 | Quersumme | $97 + 23 + 02 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 972302) |