



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

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

Zum Beispiel:  $6347 : 11 = 577 \rightarrow 6347$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6347$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 3803$ ).

- Zahl 1: 547690
- Zahl 2: 1041085
- Zahl 3: 152438
- Zahl 4: 334741
- Zahl 5: 779790
- Zahl 6: 907743
- Zahl 7: 14994
- Zahl 8: 727255
- Zahl 9: 39711
- Zahl 10: 656129
- Zahl 11: 533170
- Zahl 12: 158378
- Zahl 13: 877052
- Zahl 14: 720952
- Zahl 15: 374781
- Zahl 16: 221431
- Zahl 17: 946551
- Zahl 18: 208384
- Zahl 19: 835748
- Zahl 20: 548603



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Zahl 1  | 547690  | Quersumme | $54 + 76 + 90 = 220$     | $: 11 = 20$    | durch 11 teilbar       | (11   547690)  |
| Zahl 2  | 1041085 | Quersumme | $1 + 04 + 10 + 85 = 100$ | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 1041085) |
| Zahl 3  | 152438  | Quersumme | $15 + 24 + 38 = 77$      | $: 11 = 7$     | durch 11 teilbar       | (11   152438)  |
| Zahl 4  | 334741  | Quersumme | $33 + 47 + 41 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | (11   334741)  |
| Zahl 5  | 779790  | Quersumme | $77 + 97 + 90 = 264$     | $: 11 = 24$    | durch 11 teilbar       | (11   779790)  |
| Zahl 6  | 907743  | Quersumme | $90 + 77 + 43 = 210$     | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 907743)  |
| Zahl 7  | 14994   | Quersumme | $1 + 49 + 94 = 144$      | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 14994)   |
| Zahl 8  | 727255  | Quersumme | $72 + 72 + 55 = 199$     | $: 11 = 18,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 727255)  |
| Zahl 9  | 39711   | Quersumme | $3 + 97 + 11 = 111$      | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 39711)   |
| Zahl 10 | 656129  | Quersumme | $65 + 61 + 29 = 155$     | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 656129)  |
| Zahl 11 | 533170  | Quersumme | $53 + 31 + 70 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | (11   533170)  |
| Zahl 12 | 158378  | Quersumme | $15 + 83 + 78 = 176$     | $: 11 = 16$    | durch 11 teilbar       | (11   158378)  |
| Zahl 13 | 877052  | Quersumme | $87 + 70 + 52 = 209$     | $: 11 = 19$    | durch 11 teilbar       | (11   877052)  |
| Zahl 14 | 720952  | Quersumme | $72 + 09 + 52 = 133$     | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 720952)  |
| Zahl 15 | 374781  | Quersumme | $37 + 47 + 81 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | (11   374781)  |
| Zahl 16 | 221431  | Quersumme | $22 + 14 + 31 = 67$      | $: 11 = 6,09$  | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 221431)  |
| Zahl 17 | 946551  | Quersumme | $94 + 65 + 51 = 210$     | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 946551)  |
| Zahl 18 | 208384  | Quersumme | $20 + 83 + 84 = 187$     | $: 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | (11   208384)  |
| Zahl 19 | 835748  | Quersumme | $83 + 57 + 48 = 188$     | $: 11 = 17,09$ | nicht durch 11 teilbar | (11 ∤ 835748)  |
| Zahl 20 | 548603  | Quersumme | $54 + 86 + 03 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | (11   548603)  |