



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

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

Zum Beispiel:  $9427 : 11 = 857 \rightarrow 9427$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9427$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1034111

Zahl 2: 204688

Zahl 3: 607938

Zahl 4: 230627

Zahl 5: 776084

Zahl 6: 881507

Zahl 7: 626571

Zahl 8: 1088923

Zahl 9: 812703

Zahl 10: 467412

Zahl 11: 96734

Zahl 12: 460945

Zahl 13: 323918

Zahl 14: 958067

Zahl 15: 690118

Zahl 16: 944724

Zahl 17: 265464

Zahl 18: 332971

Zahl 19: 703637

Zahl 20: 400786



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                      |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1  | 1034111 | Quersumme | $1 + 03 + 41 + 11 = 56$  | $: 11 = 5,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1034111)$ |
| Zahl 2  | 204688  | Quersumme | $20 + 46 + 88 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 204688)$   |
| Zahl 3  | 607938  | Quersumme | $60 + 79 + 38 = 177$     | $: 11 = 16,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 607938)$  |
| Zahl 4  | 230627  | Quersumme | $23 + 06 + 27 = 56$      | $: 11 = 5,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 230627)$  |
| Zahl 5  | 776084  | Quersumme | $77 + 60 + 84 = 221$     | $: 11 = 20,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 776084)$  |
| Zahl 6  | 881507  | Quersumme | $88 + 15 + 07 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 881507)$   |
| Zahl 7  | 626571  | Quersumme | $62 + 65 + 71 = 198$     | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 626571)$   |
| Zahl 8  | 1088923 | Quersumme | $1 + 08 + 89 + 23 = 121$ | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 1088923)$  |
| Zahl 9  | 812703  | Quersumme | $81 + 27 + 03 = 111$     | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 812703)$  |
| Zahl 10 | 467412  | Quersumme | $46 + 74 + 12 = 132$     | $: 11 = 12$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 467412)$   |
| Zahl 11 | 96734   | Quersumme | $9 + 67 + 34 = 110$      | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 96734)$    |
| Zahl 12 | 460945  | Quersumme | $46 + 09 + 45 = 100$     | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 460945)$  |
| Zahl 13 | 323918  | Quersumme | $32 + 39 + 18 = 89$      | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 323918)$  |
| Zahl 14 | 958067  | Quersumme | $95 + 80 + 67 = 242$     | $: 11 = 22$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 958067)$   |
| Zahl 15 | 690118  | Quersumme | $69 + 01 + 18 = 88$      | $: 11 = 8$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 690118)$   |
| Zahl 16 | 944724  | Quersumme | $94 + 47 + 24 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 944724)$   |
| Zahl 17 | 265464  | Quersumme | $26 + 54 + 64 = 144$     | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 265464)$  |
| Zahl 18 | 332971  | Quersumme | $33 + 29 + 71 = 133$     | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 332971)$  |
| Zahl 19 | 703637  | Quersumme | $70 + 36 + 37 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 703637)$   |
| Zahl 20 | 400786  | Quersumme | $40 + 07 + 86 = 133$     | $: 11 = 12,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 400786)$  |