



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

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

Zum Beispiel:  $5170 : 11 = 470 \rightarrow 5170$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5170$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1037763

Zahl 2: 274495

Zahl 3: 1089111

Zahl 4: 445412

Zahl 5: 644886

Zahl 6: 758901

Zahl 7: 447051

Zahl 8: 64614

Zahl 9: 916718

Zahl 10: 797006

Zahl 11: 1059883

Zahl 12: 681814

Zahl 13: 833196

Zahl 14: 650144

Zahl 15: 66540

Zahl 16: 252154

Zahl 17: 224082

Zahl 18: 89200

Zahl 19: 521840

Zahl 20: 660374



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                      |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1  | 1037763 | Quersumme | $1 + 03 + 77 + 63 = 144$ | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1037763)$ |
| Zahl 2  | 274495  | Quersumme | $27 + 44 + 95 = 166$     | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 274495)$  |
| Zahl 3  | 1089111 | Quersumme | $1 + 08 + 91 + 11 = 111$ | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1089111)$ |
| Zahl 4  | 445412  | Quersumme | $44 + 54 + 12 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 445412)$   |
| Zahl 5  | 644886  | Quersumme | $64 + 48 + 86 = 198$     | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 644886)$   |
| Zahl 6  | 758901  | Quersumme | $75 + 89 + 01 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 758901)$   |
| Zahl 7  | 447051  | Quersumme | $44 + 70 + 51 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 447051)$   |
| Zahl 8  | 64614   | Quersumme | $6 + 46 + 14 = 66$       | $: 11 = 6$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 64614)$    |
| Zahl 9  | 916718  | Quersumme | $91 + 67 + 18 = 176$     | $: 11 = 16$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 916718)$   |
| Zahl 10 | 797006  | Quersumme | $79 + 70 + 06 = 155$     | $: 11 = 14,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 797006)$  |
| Zahl 11 | 1059883 | Quersumme | $1 + 05 + 98 + 83 = 187$ | $: 11 = 17$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 1059883)$  |
| Zahl 12 | 681814  | Quersumme | $68 + 18 + 14 = 100$     | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 681814)$  |
| Zahl 13 | 833196  | Quersumme | $83 + 31 + 96 = 210$     | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 833196)$  |
| Zahl 14 | 650144  | Quersumme | $65 + 01 + 44 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 650144)$   |
| Zahl 15 | 66540   | Quersumme | $6 + 65 + 40 = 111$      | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 66540)$   |
| Zahl 16 | 252154  | Quersumme | $25 + 21 + 54 = 100$     | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 252154)$  |
| Zahl 17 | 224082  | Quersumme | $22 + 40 + 82 = 144$     | $: 11 = 13,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 224082)$  |
| Zahl 18 | 89200   | Quersumme | $8 + 92 + 00 = 100$      | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 89200)$   |
| Zahl 19 | 521840  | Quersumme | $52 + 18 + 40 = 110$     | $: 11 = 10$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 521840)$   |
| Zahl 20 | 660374  | Quersumme | $66 + 03 + 74 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 660374)$   |