



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

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

Zum Beispiel:  $6325 : 11 = 575 \rightarrow 6325$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6325$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

|          |         |
|----------|---------|
| Zahl 1:  | 1011572 |
| Zahl 2:  | 751774  |
| Zahl 3:  | 1092191 |
| Zahl 4:  | 76549   |
| Zahl 5:  | 679471  |
| Zahl 6:  | 187924  |
| Zahl 7:  | 539748  |
| Zahl 8:  | 1050479 |
| Zahl 9:  | 91135   |
| Zahl 10: | 262273  |
| Zahl 11: | 886513  |
| Zahl 12: | 700546  |
| Zahl 13: | 810249  |
| Zahl 14: | 459075  |
| Zahl 15: | 646019  |
| Zahl 16: | 890407  |
| Zahl 17: | 112080  |
| Zahl 18: | 105897  |
| Zahl 19: | 470636  |
| Zahl 20: | 528616  |



## Lösungen

|         |         |           |                          |                |                        |                      |
|---------|---------|-----------|--------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| Zahl 1  | 1011572 | Quersumme | $1 + 01 + 15 + 72 = 89$  | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1011572)$ |
| Zahl 2  | 751774  | Quersumme | $75 + 17 + 74 = 166$     | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 751774)$  |
| Zahl 3  | 1092191 | Quersumme | $1 + 09 + 21 + 91 = 122$ | $: 11 = 11,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1092191)$ |
| Zahl 4  | 76549   | Quersumme | $7 + 65 + 49 = 121$      | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 76549)$    |
| Zahl 5  | 679471  | Quersumme | $67 + 94 + 71 = 232$     | $: 11 = 21,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 679471)$  |
| Zahl 6  | 187924  | Quersumme | $18 + 79 + 24 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 187924)$   |
| Zahl 7  | 539748  | Quersumme | $53 + 97 + 48 = 198$     | $: 11 = 18$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 539748)$   |
| Zahl 8  | 1050479 | Quersumme | $1 + 05 + 04 + 79 = 89$  | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 1050479)$ |
| Zahl 9  | 91135   | Quersumme | $9 + 11 + 35 = 55$       | $: 11 = 5$     | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 91135)$    |
| Zahl 10 | 262273  | Quersumme | $26 + 22 + 73 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 262273)$   |
| Zahl 11 | 886513  | Quersumme | $88 + 65 + 13 = 166$     | $: 11 = 15,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 886513)$  |
| Zahl 12 | 700546  | Quersumme | $70 + 05 + 46 = 121$     | $: 11 = 11$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 700546)$   |
| Zahl 13 | 810249  | Quersumme | $81 + 02 + 49 = 132$     | $: 11 = 12$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 810249)$   |
| Zahl 14 | 459075  | Quersumme | $45 + 90 + 75 = 210$     | $: 11 = 19,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 459075)$  |
| Zahl 15 | 646019  | Quersumme | $64 + 60 + 19 = 143$     | $: 11 = 13$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 646019)$   |
| Zahl 16 | 890407  | Quersumme | $89 + 04 + 07 = 100$     | $: 11 = 9,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 890407)$  |
| Zahl 17 | 112080  | Quersumme | $11 + 20 + 80 = 111$     | $: 11 = 10,09$ | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 112080)$  |
| Zahl 18 | 105897  | Quersumme | $10 + 58 + 97 = 165$     | $: 11 = 15$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 105897)$   |
| Zahl 19 | 470636  | Quersumme | $47 + 06 + 36 = 89$      | $: 11 = 8,09$  | nicht durch 11 teilbar | $(11 \nmid 470636)$  |
| Zahl 20 | 528616  | Quersumme | $52 + 86 + 16 = 154$     | $: 11 = 14$    | durch 11 teilbar       | $(11 \mid 528616)$   |