



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $3627 : 9 = 403 \rightarrow 3627$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3627$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

|          |        |
|----------|--------|
| Zahl 1:  | 542530 |
| Zahl 2:  | 43641  |
| Zahl 3:  | 249625 |
| Zahl 4:  | 573481 |
| Zahl 5:  | 444762 |
| Zahl 6:  | 93223  |
| Zahl 7:  | 770977 |
| Zahl 8:  | 464005 |
| Zahl 9:  | 409699 |
| Zahl 10: | 329139 |
| Zahl 11: | 391590 |
| Zahl 12: | 93915  |
| Zahl 13: | 112185 |
| Zahl 14: | 90153  |
| Zahl 15: | 14509  |
| Zahl 16: | 496513 |
| Zahl 17: | 207586 |
| Zahl 18: | 445455 |
| Zahl 19: | 869022 |
| Zahl 20: | 569304 |



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 542530 | Quersumme | $5 + 4 + 2 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 542530)$ |
| Zahl 2  | 43641  | Quersumme | $4 + 3 + 6 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 43641)$   |
| Zahl 3  | 249625 | Quersumme | $2 + 4 + 9 + 6 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 249625)$ |
| Zahl 4  | 573481 | Quersumme | $5 + 7 + 3 + 4 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 573481)$ |
| Zahl 5  | 444762 | Quersumme | $4 + 4 + 4 + 7 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 444762)$  |
| Zahl 6  | 93223  | Quersumme | $9 + 3 + 2 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 93223)$  |
| Zahl 7  | 770977 | Quersumme | $7 + 7 + 0 + 9 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 770977)$ |
| Zahl 8  | 464005 | Quersumme | $4 + 6 + 4 + 0 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 464005)$ |
| Zahl 9  | 409699 | Quersumme | $4 + 0 + 9 + 6 + 9 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 409699)$ |
| Zahl 10 | 329139 | Quersumme | $3 + 2 + 9 + 1 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 329139)$  |
| Zahl 11 | 391590 | Quersumme | $3 + 9 + 1 + 5 + 9 + 0 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 391590)$  |
| Zahl 12 | 93915  | Quersumme | $9 + 3 + 9 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 93915)$   |
| Zahl 13 | 112185 | Quersumme | $1 + 1 + 2 + 1 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 112185)$  |
| Zahl 14 | 90153  | Quersumme | $9 + 0 + 1 + 5 + 3 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 90153)$   |
| Zahl 15 | 14509  | Quersumme | $1 + 4 + 5 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 14509)$  |
| Zahl 16 | 496513 | Quersumme | $4 + 9 + 6 + 5 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 496513)$ |
| Zahl 17 | 207586 | Quersumme | $2 + 0 + 7 + 5 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 207586)$ |
| Zahl 18 | 445455 | Quersumme | $4 + 4 + 5 + 4 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 445455)$  |
| Zahl 19 | 869022 | Quersumme | $8 + 6 + 9 + 0 + 2 + 2 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 869022)$  |
| Zahl 20 | 569304 | Quersumme | $5 + 6 + 9 + 3 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 569304)$  |