



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

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

Zum Beispiel:  $1494 : 9 = 166 \rightarrow 1494$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1494$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 107686

Zahl 2: 489681

Zahl 3: 100414

Zahl 4: 645012

Zahl 5: 488637

Zahl 6: 479449

Zahl 7: 510922

Zahl 8: 452368

Zahl 9: 1305

Zahl 10: 797652

Zahl 11: 681615

Zahl 12: 10468

Zahl 13: 383554

Zahl 14: 689464

Zahl 15: 36648

Zahl 16: 654255

Zahl 17: 244243

Zahl 18: 580618

Zahl 19: 21447

Zahl 20: 261720



## Lösungen

|         |        |           |   |                       |                    |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1  | 107686 | Quersumme | $1 + 0 + 7 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 107686)$ |
| Zahl 2  | 489681 | Quersumme | $4 + 8 + 9 + 6 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 489681)$  |
| Zahl 3  | 100414 | Quersumme | $1 + 0 + 0 + 4 + 1 + 4 = 10 : 9 = 1,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 100414)$ |
| Zahl 4  | 645012 | Quersumme | $6 + 4 + 5 + 0 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 645012)$  |
| Zahl 5  | 488637 | Quersumme | $4 + 8 + 8 + 6 + 3 + 7 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 488637)$  |
| Zahl 6  | 479449 | Quersumme | $4 + 7 + 9 + 4 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 479449)$ |
| Zahl 7  | 510922 | Quersumme | $5 + 1 + 0 + 9 + 2 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 510922)$ |
| Zahl 8  | 452368 | Quersumme | $4 + 5 + 2 + 3 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 452368)$ |
| Zahl 9  | 1305   | Quersumme | $1 + 3 + 0 + 5 = 9 : 9 = 1$             | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 1305)$    |
| Zahl 10 | 797652 | Quersumme | $7 + 9 + 7 + 6 + 5 + 2 = 36 : 9 = 4$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 797652)$  |
| Zahl 11 | 681615 | Quersumme | $6 + 8 + 1 + 6 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 681615)$  |
| Zahl 12 | 10468  | Quersumme | $1 + 0 + 4 + 6 + 8 = 19 : 9 = 2,11$     | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 10468)$  |
| Zahl 13 | 383554 | Quersumme | $3 + 8 + 3 + 5 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 383554)$ |
| Zahl 14 | 689464 | Quersumme | $6 + 8 + 9 + 4 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 689464)$ |
| Zahl 15 | 36648  | Quersumme | $3 + 6 + 6 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 36648)$   |
| Zahl 16 | 654255 | Quersumme | $6 + 5 + 4 + 2 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 654255)$  |
| Zahl 17 | 244243 | Quersumme | $2 + 4 + 4 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 244243)$ |
| Zahl 18 | 580618 | Quersumme | $5 + 8 + 0 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 580618)$ |
| Zahl 19 | 21447  | Quersumme | $2 + 1 + 4 + 4 + 7 = 18 : 9 = 2$        | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 21447)$   |
| Zahl 20 | 261720 | Quersumme | $2 + 6 + 1 + 7 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$    | durch 9 teilbar       | $(9 \mid 261720)$  |