



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

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

Zum Beispiel: $6795 : 9 = 755 \rightarrow 6795$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6795$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

| | |
|----------|--------|
| Zahl 1: | 80272 |
| Zahl 2: | 687681 |
| Zahl 3: | 135315 |
| Zahl 4: | 593181 |
| Zahl 5: | 439884 |
| Zahl 6: | 475768 |
| Zahl 7: | 195211 |
| Zahl 8: | 344124 |
| Zahl 9: | 888031 |
| Zahl 10: | 884880 |
| Zahl 11: | 215713 |
| Zahl 12: | 889210 |
| Zahl 13: | 106723 |
| Zahl 14: | 509878 |
| Zahl 15: | 700632 |
| Zahl 16: | 360667 |
| Zahl 17: | 539676 |
| Zahl 18: | 1773 |
| Zahl 19: | 264492 |
| Zahl 20: | 526942 |



Lösungen

| | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 80272 | Quersumme | $8 + 0 + 2 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 80272)$ |
| Zahl 2 | 687681 | Quersumme | $6 + 8 + 7 + 6 + 8 + 1 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 687681)$ |
| Zahl 3 | 135315 | Quersumme | $1 + 3 + 5 + 3 + 1 + 5 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 135315)$ |
| Zahl 4 | 593181 | Quersumme | $5 + 9 + 3 + 1 + 8 + 1 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 593181)$ |
| Zahl 5 | 439884 | Quersumme | $4 + 3 + 9 + 8 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 439884)$ |
| Zahl 6 | 475768 | Quersumme | $4 + 7 + 5 + 7 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 475768)$ |
| Zahl 7 | 195211 | Quersumme | $1 + 9 + 5 + 2 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 195211)$ |
| Zahl 8 | 344124 | Quersumme | $3 + 4 + 4 + 1 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 344124)$ |
| Zahl 9 | 888031 | Quersumme | $8 + 8 + 8 + 0 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 888031)$ |
| Zahl 10 | 884880 | Quersumme | $8 + 8 + 4 + 8 + 8 + 0 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 884880)$ |
| Zahl 11 | 215713 | Quersumme | $2 + 1 + 5 + 7 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 215713)$ |
| Zahl 12 | 889210 | Quersumme | $8 + 8 + 9 + 2 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 889210)$ |
| Zahl 13 | 106723 | Quersumme | $1 + 0 + 6 + 7 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 106723)$ |
| Zahl 14 | 509878 | Quersumme | $5 + 0 + 9 + 8 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 509878)$ |
| Zahl 15 | 700632 | Quersumme | $7 + 0 + 0 + 6 + 3 + 2 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 700632)$ |
| Zahl 16 | 360667 | Quersumme | $3 + 6 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 360667)$ |
| Zahl 17 | 539676 | Quersumme | $5 + 3 + 9 + 6 + 7 + 6 = 36 : 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 539676)$ |
| Zahl 18 | 1773 | Quersumme | $1 + 7 + 7 + 3 = 18 : 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 1773)$ |
| Zahl 19 | 264492 | Quersumme | $2 + 6 + 4 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 264492)$ |
| Zahl 20 | 526942 | Quersumme | $5 + 2 + 6 + 9 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 526942)$ |