



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

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

Zum Beispiel: $8613 : 9 = 957 \rightarrow 8613$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8613$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 442053
- Zahl 2: 351639
- Zahl 3: 630603
- Zahl 4: 746839
- Zahl 5: 803332
- Zahl 6: 250336
- Zahl 7: 856809
- Zahl 8: 401275
- Zahl 9: 840232
- Zahl 10: 724419
- Zahl 11: 786924
- Zahl 12: 372519
- Zahl 13: 391285
- Zahl 14: 821827
- Zahl 15: 615654
- Zahl 16: 824293
- Zahl 17: 309664
- Zahl 18: 886248
- Zahl 19: 711550
- Zahl 20: 485460



Lösungen

| | | | | | | |
|---------|--------|-----------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Zahl 1 | 442053 | Quersumme | $4 + 4 + 2 + 0 + 5 + 3 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 442053)$ |
| Zahl 2 | 351639 | Quersumme | $3 + 5 + 1 + 6 + 3 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 351639)$ |
| Zahl 3 | 630603 | Quersumme | $6 + 3 + 0 + 6 + 0 + 3 = 18$ | $: 9 = 2$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 630603)$ |
| Zahl 4 | 746839 | Quersumme | $7 + 4 + 6 + 8 + 3 + 9 = 37$ | $: 9 = 4,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 746839)$ |
| Zahl 5 | 803332 | Quersumme | $8 + 0 + 3 + 3 + 3 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 803332)$ |
| Zahl 6 | 250336 | Quersumme | $2 + 5 + 0 + 3 + 3 + 6 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 250336)$ |
| Zahl 7 | 856809 | Quersumme | $8 + 5 + 6 + 8 + 0 + 9 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 856809)$ |
| Zahl 8 | 401275 | Quersumme | $4 + 0 + 1 + 2 + 7 + 5 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 401275)$ |
| Zahl 9 | 840232 | Quersumme | $8 + 4 + 0 + 2 + 3 + 2 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 840232)$ |
| Zahl 10 | 724419 | Quersumme | $7 + 2 + 4 + 4 + 1 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 724419)$ |
| Zahl 11 | 786924 | Quersumme | $7 + 8 + 6 + 9 + 2 + 4 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 786924)$ |
| Zahl 12 | 372519 | Quersumme | $3 + 7 + 2 + 5 + 1 + 9 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 372519)$ |
| Zahl 13 | 391285 | Quersumme | $3 + 9 + 1 + 2 + 8 + 5 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 391285)$ |
| Zahl 14 | 821827 | Quersumme | $8 + 2 + 1 + 8 + 2 + 7 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 821827)$ |
| Zahl 15 | 615654 | Quersumme | $6 + 1 + 5 + 6 + 5 + 4 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 615654)$ |
| Zahl 16 | 824293 | Quersumme | $8 + 2 + 4 + 2 + 9 + 3 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 824293)$ |
| Zahl 17 | 309664 | Quersumme | $3 + 0 + 9 + 6 + 6 + 4 = 28$ | $: 9 = 3,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 309664)$ |
| Zahl 18 | 886248 | Quersumme | $8 + 8 + 6 + 2 + 4 + 8 = 36$ | $: 9 = 4$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 886248)$ |
| Zahl 19 | 711550 | Quersumme | $7 + 1 + 1 + 5 + 5 + 0 = 19$ | $: 9 = 2,11$ | nicht durch 9 teilbar | $(9 \nmid 711550)$ |
| Zahl 20 | 485460 | Quersumme | $4 + 8 + 5 + 4 + 6 + 0 = 27$ | $: 9 = 3$ | durch 9 teilbar | $(9 \mid 485460)$ |