



| | | |
|-------|---------|--------|
| 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 | $(9 \mid 569304)$ |