



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

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

Zum Beispiel:  $7812 : 9 = 868 \rightarrow 7812$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7812$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 313416
- Zahl 2: 76519
- Zahl 3: 778113
- Zahl 4: 193654
- Zahl 5: 883675
- Zahl 6: 575758
- Zahl 7: 240931
- Zahl 8: 529389
- Zahl 9: 260488
- Zahl 10: 681561
- Zahl 11: 232561
- Zahl 12: 373843
- Zahl 13: 257364
- Zahl 14: 131122
- Zahl 15: 557181
- Zahl 16: 267813
- Zahl 17: 42138
- Zahl 18: 594990
- Zahl 19: 662733
- Zahl 20: 544123



## Lösungen

Zahl 1	313416	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 4 + 1 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 313416)$
Zahl 2	76519	Quersumme	$7 + 6 + 5 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 76519)$
Zahl 3	778113	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 1 + 1 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 778113)$
Zahl 4	193654	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 6 + 5 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 193654)$
Zahl 5	883675	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 6 + 7 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 883675)$
Zahl 6	575758	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 7 + 5 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575758)$
Zahl 7	240931	Quersumme	$2 + 4 + 0 + 9 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 240931)$
Zahl 8	529389	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 3 + 8 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 529389)$
Zahl 9	260488	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 4 + 8 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260488)$
Zahl 10	681561	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 5 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681561)$
Zahl 11	232561	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 5 + 6 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 232561)$
Zahl 12	373843	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 8 + 4 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 373843)$
Zahl 13	257364	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 3 + 6 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 257364)$
Zahl 14	131122	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 2 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131122)$
Zahl 15	557181	Quersumme	$5 + 5 + 7 + 1 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 557181)$
Zahl 16	267813	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 8 + 1 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267813)$
Zahl 17	42138	Quersumme	$4 + 2 + 1 + 3 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 42138)$
Zahl 18	594990	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 9 + 9 + 0 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 594990)$
Zahl 19	662733	Quersumme	$6 + 6 + 2 + 7 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 662733)$
Zahl 20	544123	Quersumme	$5 + 4 + 4 + 1 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 544123)$