



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

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

Zum Beispiel:  $2790 : 9 = 310 \rightarrow 2790$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2790$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 599194

Zahl 2: 841501

Zahl 3: 460080

Zahl 4: 693442

Zahl 5: 88399

Zahl 6: 267759

Zahl 7: 281943

Zahl 8: 342945

Zahl 9: 395298

Zahl 10: 858402

Zahl 11: 881308

Zahl 12: 144757

Zahl 13: 254044

Zahl 14: 835624

Zahl 15: 546840

Zahl 16: 312786

Zahl 17: 115147

Zahl 18: 864460

Zahl 19: 469683

Zahl 20: 250254



## Lösungen

Zahl 1	599194	Quersumme	$5 + 9 + 9 + 1 + 9 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 599194)$
Zahl 2	841501	Quersumme	$8 + 4 + 1 + 5 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 841501)$
Zahl 3	460080	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 0 + 8 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460080)$
Zahl 4	693442	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 4 + 4 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 693442)$
Zahl 5	88399	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 9 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 88399)$
Zahl 6	267759	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 7 + 5 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 267759)$
Zahl 7	281943	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 9 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 281943)$
Zahl 8	342945	Quersumme	$3 + 4 + 2 + 9 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 342945)$
Zahl 9	395298	Quersumme	$3 + 9 + 5 + 2 + 9 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 395298)$
Zahl 10	858402	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 4 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 858402)$
Zahl 11	881308	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 3 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881308)$
Zahl 12	144757	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 7 + 5 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 144757)$
Zahl 13	254044	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 0 + 4 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 254044)$
Zahl 14	835624	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 6 + 2 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 835624)$
Zahl 15	546840	Quersumme	$5 + 4 + 6 + 8 + 4 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 546840)$
Zahl 16	312786	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 7 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 312786)$
Zahl 17	115147	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 1 + 4 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 115147)$
Zahl 18	864460	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 4 + 6 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 864460)$
Zahl 19	469683	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 6 + 8 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 469683)$
Zahl 20	250254	Quersumme	$2 + 5 + 0 + 2 + 5 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 250254)$