



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

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

Zum Beispiel:  $1332 : 9 = 148 \rightarrow 1332$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1332$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 434422

Zahl 2: 751221

Zahl 3: 162181

Zahl 4: 16093

Zahl 5: 279315

Zahl 6: 881668

Zahl 7: 106840

Zahl 8: 732160

Zahl 9: 690093

Zahl 10: 115200

Zahl 11: 54046

Zahl 12: 83791

Zahl 13: 680815

Zahl 14: 669627

Zahl 15: 719811

Zahl 16: 752239

Zahl 17: 122859

Zahl 18: 801846

Zahl 19: 190521

Zahl 20: 412686



## Lösungen

Zahl 1	434422	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 4 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 434422)$
Zahl 2	751221	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 2 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 751221)$
Zahl 3	162181	Quersumme	$1 + 6 + 2 + 1 + 8 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 162181)$
Zahl 4	16093	Quersumme	$1 + 6 + 0 + 9 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 16093)$
Zahl 5	279315	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 3 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 279315)$
Zahl 6	881668	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 6 + 6 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 881668)$
Zahl 7	106840	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 8 + 4 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106840)$
Zahl 8	732160	Quersumme	$7 + 3 + 2 + 1 + 6 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 732160)$
Zahl 9	690093	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 0 + 9 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 690093)$
Zahl 10	115200	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 2 + 0 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115200)$
Zahl 11	54046	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 4 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 54046)$
Zahl 12	83791	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 9 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 83791)$
Zahl 13	680815	Quersumme	$6 + 8 + 0 + 8 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 680815)$
Zahl 14	669627	Quersumme	$6 + 6 + 9 + 6 + 2 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 669627)$
Zahl 15	719811	Quersumme	$7 + 1 + 9 + 8 + 1 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 719811)$
Zahl 16	752239	Quersumme	$7 + 5 + 2 + 2 + 3 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 752239)$
Zahl 17	122859	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 8 + 5 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 122859)$
Zahl 18	801846	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 8 + 4 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 801846)$
Zahl 19	190521	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 5 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 190521)$
Zahl 20	412686	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 6 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 412686)$