



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

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

Zum Beispiel:  $2232 : 9 = 248 \rightarrow 2232$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2232$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 181774

Zahl 2: 433269

Zahl 3: 316603

Zahl 4: 57007

Zahl 5: 223227

Zahl 6: 824625

Zahl 7: 462627

Zahl 8: 293688

Zahl 9: 257994

Zahl 10: 790407

Zahl 11: 433980

Zahl 12: 651484

Zahl 13: 87490

Zahl 14: 126784

Zahl 15: 274645

Zahl 16: 406243

Zahl 17: 230967

Zahl 18: 108100

Zahl 19: 350649

Zahl 20: 269515



## Lösungen

Zahl 1	181774	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 7 + 7 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181774)$
Zahl 2	433269	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433269)$
Zahl 3	316603	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 6 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 316603)$
Zahl 4	57007	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 57007)$
Zahl 5	223227	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 223227)$
Zahl 6	824625	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 6 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 824625)$
Zahl 7	462627	Quersumme	$4 + 6 + 2 + 6 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 462627)$
Zahl 8	293688	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 6 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 293688)$
Zahl 9	257994	Quersumme	$2 + 5 + 7 + 9 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 257994)$
Zahl 10	790407	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 4 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 790407)$
Zahl 11	433980	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 9 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433980)$
Zahl 12	651484	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 4 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 651484)$
Zahl 13	87490	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 87490)$
Zahl 14	126784	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 126784)$
Zahl 15	274645	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 6 + 4 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 274645)$
Zahl 16	406243	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 2 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406243)$
Zahl 17	230967	Quersumme	$2 + 3 + 0 + 9 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 230967)$
Zahl 18	108100	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 1 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 108100)$
Zahl 19	350649	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 6 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 350649)$
Zahl 20	269515	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 5 + 1 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 269515)$