



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

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

Zum Beispiel:  $6633 : 9 = 737 \rightarrow 6633$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6633$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1:	605638
Zahl 2:	283239
Zahl 3:	529272
Zahl 4:	81946
Zahl 5:	489627
Zahl 6:	151857
Zahl 7:	420706
Zahl 8:	607339
Zahl 9:	829071
Zahl 10:	414423
Zahl 11:	637822
Zahl 12:	360343
Zahl 13:	67707
Zahl 14:	274842
Zahl 15:	733086
Zahl 16:	273718
Zahl 17:	284968
Zahl 18:	688969
Zahl 19:	267679
Zahl 20:	391779



## Lösungen

Zahl 1	605638	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 6 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 605638)$
Zahl 2	283239	Quersumme	$2 + 8 + 3 + 2 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 283239)$
Zahl 3	529272	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 2 + 7 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 529272)$
Zahl 4	81946	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 81946)$
Zahl 5	489627	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 6 + 2 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 489627)$
Zahl 6	151857	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 8 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151857)$
Zahl 7	420706	Quersumme	$4 + 2 + 0 + 7 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 420706)$
Zahl 8	607339	Quersumme	$6 + 0 + 7 + 3 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 607339)$
Zahl 9	829071	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 0 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 829071)$
Zahl 10	414423	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414423)$
Zahl 11	637822	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 8 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 637822)$
Zahl 12	360343	Quersumme	$3 + 6 + 0 + 3 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 360343)$
Zahl 13	67707	Quersumme	$6 + 7 + 7 + 0 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 67707)$
Zahl 14	274842	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 8 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 274842)$
Zahl 15	733086	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 0 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 733086)$
Zahl 16	273718	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 7 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 273718)$
Zahl 17	284968	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 9 + 6 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 284968)$
Zahl 18	688969	Quersumme	$6 + 8 + 8 + 9 + 6 + 9 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 688969)$
Zahl 19	267679	Quersumme	$2 + 6 + 7 + 6 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 267679)$
Zahl 20	391779	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 7 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391779)$