



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

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

Zum Beispiel: $7434 : 9 = 826 \rightarrow 7434$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7434$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	400923
Zahl 2:	554275
Zahl 3:	101619
Zahl 4:	511741
Zahl 5:	154684
Zahl 6:	305596
Zahl 7:	308808
Zahl 8:	333720
Zahl 9:	550017
Zahl 10:	109441
Zahl 11:	383878
Zahl 12:	226791
Zahl 13:	417277
Zahl 14:	796797
Zahl 15:	201880
Zahl 16:	543627
Zahl 17:	586846
Zahl 18:	855657
Zahl 19:	6931
Zahl 20:	672975



Lösungen

Zahl 1	400923	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 9 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400923)$
Zahl 2	554275	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 2 + 7 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554275)$
Zahl 3	101619	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 6 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 101619)$
Zahl 4	511741	Quersumme	$5 + 1 + 1 + 7 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 511741)$
Zahl 5	154684	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 154684)$
Zahl 6	305596	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 5 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 305596)$
Zahl 7	308808	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 8 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308808)$
Zahl 8	333720	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 7 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333720)$
Zahl 9	550017	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 0 + 1 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 550017)$
Zahl 10	109441	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 109441)$
Zahl 11	383878	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 8 + 7 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383878)$
Zahl 12	226791	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 7 + 9 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 226791)$
Zahl 13	417277	Quersumme	$4 + 1 + 7 + 2 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 417277)$
Zahl 14	796797	Quersumme	$7 + 9 + 6 + 7 + 9 + 7 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 796797)$
Zahl 15	201880	Quersumme	$2 + 0 + 1 + 8 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 201880)$
Zahl 16	543627	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 6 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 543627)$
Zahl 17	586846	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 8 + 4 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 586846)$
Zahl 18	855657	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 6 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855657)$
Zahl 19	6931	Quersumme	$6 + 9 + 3 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 6931)$
Zahl 20	672975	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 9 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672975)$