



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

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

Zum Beispiel: $1323 : 9 = 147 \rightarrow 1323$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1323$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 153154

Zahl 2: 697968

Zahl 3: 51435

Zahl 4: 362233

Zahl 5: 706779

Zahl 6: 184735

Zahl 7: 538794

Zahl 8: 38377

Zahl 9: 211626

Zahl 10: 272367

Zahl 11: 294787

Zahl 12: 660267

Zahl 13: 831321

Zahl 14: 429076

Zahl 15: 317647

Zahl 16: 850690

Zahl 17: 524476

Zahl 18: 20323

Zahl 19: 400590

Zahl 20: 875493



Lösungen

Zahl 1	153154	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 153154)$
Zahl 2	697968	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 9 + 6 + 8 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 697968)$
Zahl 3	51435	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 3 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 51435)$
Zahl 4	362233	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 2 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 362233)$
Zahl 5	706779	Quersumme	$7 + 0 + 6 + 7 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 706779)$
Zahl 6	184735	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 7 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 184735)$
Zahl 7	538794	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 7 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 538794)$
Zahl 8	38377	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 38377)$
Zahl 9	211626	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 6 + 2 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211626)$
Zahl 10	272367	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 3 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 272367)$
Zahl 11	294787	Quersumme	$2 + 9 + 4 + 7 + 8 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 294787)$
Zahl 12	660267	Quersumme	$6 + 6 + 0 + 2 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 660267)$
Zahl 13	831321	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 3 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 831321)$
Zahl 14	429076	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 0 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 429076)$
Zahl 15	317647	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 6 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317647)$
Zahl 16	850690	Quersumme	$8 + 5 + 0 + 6 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 850690)$
Zahl 17	524476	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 4 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 524476)$
Zahl 18	20323	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 2 + 3 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 20323)$
Zahl 19	400590	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 5 + 9 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400590)$
Zahl 20	875493	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 4 + 9 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 875493)$