



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

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

Zum Beispiel: $8721 : 9 = 969 \rightarrow 8721$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8721$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	215136
Zahl 2:	407890
Zahl 3:	486117
Zahl 4:	499888
Zahl 5:	350271
Zahl 6:	396855
Zahl 7:	176445
Zahl 8:	593317
Zahl 9:	643312
Zahl 10:	244441
Zahl 11:	813564
Zahl 12:	528759
Zahl 13:	192412
Zahl 14:	474345
Zahl 15:	868249
Zahl 16:	519535
Zahl 17:	30232
Zahl 18:	331119
Zahl 19:	433540
Zahl 20:	315036



Lösungen

Zahl 1	215136	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 1 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 215136)$
Zahl 2	407890	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 8 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 407890)$
Zahl 3	486117	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 1 + 1 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 486117)$
Zahl 4	499888	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 8 + 8 + 8 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 499888)$
Zahl 5	350271	Quersumme	$3 + 5 + 0 + 2 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 350271)$
Zahl 6	396855	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 8 + 5 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396855)$
Zahl 7	176445	Quersumme	$1 + 7 + 6 + 4 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 176445)$
Zahl 8	593317	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 3 + 1 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 593317)$
Zahl 9	643312	Quersumme	$6 + 4 + 3 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 643312)$
Zahl 10	244441	Quersumme	$2 + 4 + 4 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 244441)$
Zahl 11	813564	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 5 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813564)$
Zahl 12	528759	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 7 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 528759)$
Zahl 13	192412	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 192412)$
Zahl 14	474345	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 3 + 4 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 474345)$
Zahl 15	868249	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 2 + 4 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 868249)$
Zahl 16	519535	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 5 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519535)$
Zahl 17	30232	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 3 + 2 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 30232)$
Zahl 18	331119	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 331119)$
Zahl 19	433540	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 5 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 433540)$
Zahl 20	315036	Quersumme	$3 + 1 + 5 + 0 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 315036)$