



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

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

Zum Beispiel: $6336 : 9 = 704 \rightarrow 6336$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6336$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	712071
Zahl 2:	10828
Zahl 3:	159624
Zahl 4:	368100
Zahl 5:	780364
Zahl 6:	464985
Zahl 7:	19441
Zahl 8:	522172
Zahl 9:	769113
Zahl 10:	898705
Zahl 11:	28116
Zahl 12:	144567
Zahl 13:	886276
Zahl 14:	812358
Zahl 15:	433683
Zahl 16:	506998
Zahl 17:	24301
Zahl 18:	547992
Zahl 19:	430885
Zahl 20:	157924



Lösungen

Zahl 1	712071	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 0 + 7 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712071)$
Zahl 2	10828	Quersumme	$1 + 0 + 8 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 10828)$
Zahl 3	159624	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 6 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159624)$
Zahl 4	368100	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 1 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 368100)$
Zahl 5	780364	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 3 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 780364)$
Zahl 6	464985	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 9 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464985)$
Zahl 7	19441	Quersumme	$1 + 9 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 19441)$
Zahl 8	522172	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 1 + 7 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522172)$
Zahl 9	769113	Quersumme	$7 + 6 + 9 + 1 + 1 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 769113)$
Zahl 10	898705	Quersumme	$8 + 9 + 8 + 7 + 0 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 898705)$
Zahl 11	28116	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 28116)$
Zahl 12	144567	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 5 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 144567)$
Zahl 13	886276	Quersumme	$8 + 8 + 6 + 2 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 886276)$
Zahl 14	812358	Quersumme	$8 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 812358)$
Zahl 15	433683	Quersumme	$4 + 3 + 3 + 6 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 433683)$
Zahl 16	506998	Quersumme	$5 + 0 + 6 + 9 + 9 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 506998)$
Zahl 17	24301	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24301)$
Zahl 18	547992	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 9 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 547992)$
Zahl 19	430885	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 8 + 8 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430885)$
Zahl 20	157924	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 9 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157924)$