



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