



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

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

Zum Beispiel: $7947 : 9 = 883 \rightarrow 7947$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7947$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 352657

Zahl 2: 882162

Zahl 3: 487710

Zahl 4: 864927

Zahl 5: 171477

Zahl 6: 481366

Zahl 7: 109521

Zahl 8: 188713

Zahl 9: 74953

Zahl 10: 787744

Zahl 11: 53605

Zahl 12: 56322

Zahl 13: 52921

Zahl 14: 339103

Zahl 15: 783991

Zahl 16: 31104

Zahl 17: 310482

Zahl 18: 733888

Zahl 19: 832797

Zahl 20: 438588



Lösungen

Zahl 1	352657	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 6 + 5 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 352657)$
Zahl 2	882162	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 882162)$
Zahl 3	487710	Quersumme	$4 + 8 + 7 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 487710)$
Zahl 4	864927	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 9 + 2 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 864927)$
Zahl 5	171477	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 4 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 171477)$
Zahl 6	481366	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 3 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481366)$
Zahl 7	109521	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 5 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 109521)$
Zahl 8	188713	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 7 + 1 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 188713)$
Zahl 9	74953	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 74953)$
Zahl 10	787744	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 7 + 4 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 787744)$
Zahl 11	53605	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 0 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 53605)$
Zahl 12	56322	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 56322)$
Zahl 13	52921	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 2 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 52921)$
Zahl 14	339103	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 1 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 339103)$
Zahl 15	783991	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 9 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 783991)$
Zahl 16	31104	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 0 + 4 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 31104)$
Zahl 17	310482	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 4 + 8 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310482)$
Zahl 18	733888	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 8 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733888)$
Zahl 19	832797	Quersumme	$8 + 3 + 2 + 7 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 832797)$
Zahl 20	438588	Quersumme	$4 + 3 + 8 + 5 + 8 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 438588)$