



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

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

Zum Beispiel: $2412 : 9 = 268 \rightarrow 2412$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2412$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 312211

Zahl 2: 774324

Zahl 3: 609067

Zahl 4: 737479

Zahl 5: 170353

Zahl 6: 531639

Zahl 7: 184536

Zahl 8: 379135

Zahl 9: 419662

Zahl 10: 125001

Zahl 11: 414828

Zahl 12: 363546

Zahl 13: 563049

Zahl 14: 383689

Zahl 15: 79120

Zahl 16: 169308

Zahl 17: 208305

Zahl 18: 708256

Zahl 19: 406710

Zahl 20: 157519



Lösungen

Zahl 1	312211	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 312211)$
Zahl 2	774324	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 3 + 2 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 774324)$
Zahl 3	609067	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609067)$
Zahl 4	737479	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 4 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 737479)$
Zahl 5	170353	Quersumme	$1 + 7 + 0 + 3 + 5 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 170353)$
Zahl 6	531639	Quersumme	$5 + 3 + 1 + 6 + 3 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 531639)$
Zahl 7	184536	Quersumme	$1 + 8 + 4 + 5 + 3 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 184536)$
Zahl 8	379135	Quersumme	$3 + 7 + 9 + 1 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 379135)$
Zahl 9	419662	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 6 + 6 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419662)$
Zahl 10	125001	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 0 + 0 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 125001)$
Zahl 11	414828	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 414828)$
Zahl 12	363546	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 5 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 363546)$
Zahl 13	563049	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 0 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 563049)$
Zahl 14	383689	Quersumme	$3 + 8 + 3 + 6 + 8 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 383689)$
Zahl 15	79120	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 2 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79120)$
Zahl 16	169308	Quersumme	$1 + 6 + 9 + 3 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 169308)$
Zahl 17	208305	Quersumme	$2 + 0 + 8 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 208305)$
Zahl 18	708256	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 708256)$
Zahl 19	406710	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 7 + 1 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 406710)$
Zahl 20	157519	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 5 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157519)$