



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: 631620

Zahl 2: 33355

Zahl 3: 106066

Zahl 4: 574659

Zahl 5: 656037

Zahl 6: 237664

Zahl 7: 775261

Zahl 8: 389071

Zahl 9: 518823

Zahl 10: 504198

Zahl 11: 143686

Zahl 12: 182980

Zahl 13: 397053

Zahl 14: 490176

Zahl 15: 822349

Zahl 16: 39915

Zahl 17: 763740

Zahl 18: 237961

Zahl 19: 787528

Zahl 20: 62388



Lösungen

Zahl 1	631620	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 6 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631620)$
Zahl 2	33355	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 33355)$
Zahl 3	106066	Quersumme	$1 + 0 + 6 + 0 + 6 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 106066)$
Zahl 4	574659	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 6 + 5 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 574659)$
Zahl 5	656037	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 0 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 656037)$
Zahl 6	237664	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 6 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 237664)$
Zahl 7	775261	Quersumme	$7 + 7 + 5 + 2 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 775261)$
Zahl 8	389071	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 0 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 389071)$
Zahl 9	518823	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 8 + 2 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518823)$
Zahl 10	504198	Quersumme	$5 + 0 + 4 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 504198)$
Zahl 11	143686	Quersumme	$1 + 4 + 3 + 6 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 143686)$
Zahl 12	182980	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 9 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 182980)$
Zahl 13	397053	Quersumme	$3 + 9 + 7 + 0 + 5 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 397053)$
Zahl 14	490176	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 1 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 490176)$
Zahl 15	822349	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 3 + 4 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 822349)$
Zahl 16	39915	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 39915)$
Zahl 17	763740	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 7 + 4 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 763740)$
Zahl 18	237961	Quersumme	$2 + 3 + 7 + 9 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 237961)$
Zahl 19	787528	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 5 + 2 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 787528)$
Zahl 20	62388	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 62388)$