



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

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

Zum Beispiel: $6435 : 9 = 715 \rightarrow 6435$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6435$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 820368

Zahl 2: 366292

Zahl 3: 646354

Zahl 4: 872361

Zahl 5: 474922

Zahl 6: 113806

Zahl 7: 367695

Zahl 8: 286119

Zahl 9: 508753

Zahl 10: 348318

Zahl 11: 186571

Zahl 12: 782667

Zahl 13: 362394

Zahl 14: 314298

Zahl 15: 199576

Zahl 16: 780643

Zahl 17: 587394

Zahl 18: 419409

Zahl 19: 852967

Zahl 20: 579079



Lösungen

Zahl 1	820368	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 3 + 6 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 820368)$
Zahl 2	366292	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 2 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 366292)$
Zahl 3	646354	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 3 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 646354)$
Zahl 4	872361	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 3 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872361)$
Zahl 5	474922	Quersumme	$4 + 7 + 4 + 9 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 474922)$
Zahl 6	113806	Quersumme	$1 + 1 + 3 + 8 + 0 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 113806)$
Zahl 7	367695	Quersumme	$3 + 6 + 7 + 6 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 367695)$
Zahl 8	286119	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 1 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 286119)$
Zahl 9	508753	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 508753)$
Zahl 10	348318	Quersumme	$3 + 4 + 8 + 3 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 348318)$
Zahl 11	186571	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 5 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 186571)$
Zahl 12	782667	Quersumme	$7 + 8 + 2 + 6 + 6 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 782667)$
Zahl 13	362394	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 3 + 9 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 362394)$
Zahl 14	314298	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 2 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 314298)$
Zahl 15	199576	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 5 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 199576)$
Zahl 16	780643	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 6 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 780643)$
Zahl 17	587394	Quersumme	$5 + 8 + 7 + 3 + 9 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 587394)$
Zahl 18	419409	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 4 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 419409)$
Zahl 19	852967	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 9 + 6 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 852967)$
Zahl 20	579079	Quersumme	$5 + 7 + 9 + 0 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 579079)$