



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

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

Zum Beispiel: $1854 : 9 = 206 \rightarrow 1854$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1854$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 233083

Zahl 2: 51355

Zahl 3: 582615

Zahl 4: 343846

Zahl 5: 734319

Zahl 6: 270144

Zahl 7: 188848

Zahl 8: 508149

Zahl 9: 528067

Zahl 10: 323793

Zahl 11: 554194

Zahl 12: 478981

Zahl 13: 115011

Zahl 14: 121951

Zahl 15: 797130

Zahl 16: 234180

Zahl 17: 542088

Zahl 18: 705897

Zahl 19: 78409

Zahl 20: 349579



Lösungen

Zahl 1	233083	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 0 + 8 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 233083)$
Zahl 2	51355	Quersumme	$5 + 1 + 3 + 5 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 51355)$
Zahl 3	582615	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 6 + 1 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 582615)$
Zahl 4	343846	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 8 + 4 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343846)$
Zahl 5	734319	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 3 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 734319)$
Zahl 6	270144	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 1 + 4 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270144)$
Zahl 7	188848	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 8 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 188848)$
Zahl 8	508149	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 1 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 508149)$
Zahl 9	528067	Quersumme	$5 + 2 + 8 + 0 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 528067)$
Zahl 10	323793	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 7 + 9 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 323793)$
Zahl 11	554194	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 1 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 554194)$
Zahl 12	478981	Quersumme	$4 + 7 + 8 + 9 + 8 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 478981)$
Zahl 13	115011	Quersumme	$1 + 1 + 5 + 0 + 1 + 1 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 115011)$
Zahl 14	121951	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 9 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121951)$
Zahl 15	797130	Quersumme	$7 + 9 + 7 + 1 + 3 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 797130)$
Zahl 16	234180	Quersumme	$2 + 3 + 4 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 234180)$
Zahl 17	542088	Quersumme	$5 + 4 + 2 + 0 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 542088)$
Zahl 18	705897	Quersumme	$7 + 0 + 5 + 8 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 705897)$
Zahl 19	78409	Quersumme	$7 + 8 + 4 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 78409)$
Zahl 20	349579	Quersumme	$3 + 4 + 9 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 349579)$