



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

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

Zum Beispiel: $2511 : 9 = 279 \rightarrow 2511$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2511$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 596827

Zahl 2: 166050

Zahl 3: 573643

Zahl 4: 899695

Zahl 5: 874261

Zahl 6: 65323

Zahl 7: 398998

Zahl 8: 815572

Zahl 9: 85843

Zahl 10: 494262

Zahl 11: 65673

Zahl 12: 325377

Zahl 13: 575236

Zahl 14: 644157

Zahl 15: 658701

Zahl 16: 868329

Zahl 17: 204597

Zahl 18: 287982

Zahl 19: 270919

Zahl 20: 253080



Lösungen

Zahl 1	596827	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 8 + 2 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 596827)$
Zahl 2	166050	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 0 + 5 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 166050)$
Zahl 3	573643	Quersumme	$5 + 7 + 3 + 6 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 573643)$
Zahl 4	899695	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 6 + 9 + 5 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 899695)$
Zahl 5	874261	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 2 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 874261)$
Zahl 6	65323	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 2 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 65323)$
Zahl 7	398998	Quersumme	$3 + 9 + 8 + 9 + 9 + 8 = 46 : 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 398998)$
Zahl 8	815572	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 5 + 7 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 815572)$
Zahl 9	85843	Quersumme	$8 + 5 + 8 + 4 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 85843)$
Zahl 10	494262	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 2 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494262)$
Zahl 11	65673	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 65673)$
Zahl 12	325377	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 3 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 325377)$
Zahl 13	575236	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 2 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575236)$
Zahl 14	644157	Quersumme	$6 + 4 + 4 + 1 + 5 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 644157)$
Zahl 15	658701	Quersumme	$6 + 5 + 8 + 7 + 0 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 658701)$
Zahl 16	868329	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 3 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 868329)$
Zahl 17	204597	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 5 + 9 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 204597)$
Zahl 18	287982	Quersumme	$2 + 8 + 7 + 9 + 8 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 287982)$
Zahl 19	270919	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 9 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 270919)$
Zahl 20	253080	Quersumme	$2 + 5 + 3 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 253080)$