



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

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

Zum Beispiel: $5886 : 9 = 654 \rightarrow 5886$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5886$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 105382

Zahl 2: 259993

Zahl 3: 329499

Zahl 4: 448200

Zahl 5: 311689

Zahl 6: 489763

Zahl 7: 783766

Zahl 8: 681255

Zahl 9: 286965

Zahl 10: 242056

Zahl 11: 790192

Zahl 12: 192501

Zahl 13: 80820

Zahl 14: 829008

Zahl 15: 401608

Zahl 16: 362070

Zahl 17: 572022

Zahl 18: 148897

Zahl 19: 876205

Zahl 20: 159102



Lösungen

Zahl 1	105382	Quersumme	$1 + 0 + 5 + 3 + 8 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 105382)$
Zahl 2	259993	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 9 + 9 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 259993)$
Zahl 3	329499	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 4 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329499)$
Zahl 4	448200	Quersumme	$4 + 4 + 8 + 2 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 448200)$
Zahl 5	311689	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 6 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311689)$
Zahl 6	489763	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 7 + 6 + 3 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489763)$
Zahl 7	783766	Quersumme	$7 + 8 + 3 + 7 + 6 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 783766)$
Zahl 8	681255	Quersumme	$6 + 8 + 1 + 2 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 681255)$
Zahl 9	286965	Quersumme	$2 + 8 + 6 + 9 + 6 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 286965)$
Zahl 10	242056	Quersumme	$2 + 4 + 2 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 242056)$
Zahl 11	790192	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 1 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790192)$
Zahl 12	192501	Quersumme	$1 + 9 + 2 + 5 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 192501)$
Zahl 13	80820	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 80820)$
Zahl 14	829008	Quersumme	$8 + 2 + 9 + 0 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 829008)$
Zahl 15	401608	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 6 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 401608)$
Zahl 16	362070	Quersumme	$3 + 6 + 2 + 0 + 7 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 362070)$
Zahl 17	572022	Quersumme	$5 + 7 + 2 + 0 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 572022)$
Zahl 18	148897	Quersumme	$1 + 4 + 8 + 8 + 9 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 148897)$
Zahl 19	876205	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 2 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 876205)$
Zahl 20	159102	Quersumme	$1 + 5 + 9 + 1 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 159102)$