



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

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

Zum Beispiel: $1377 : 9 = 153 \rightarrow 1377$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1377$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 578827

Zahl 2: 308044

Zahl 3: 132102

Zahl 4: 517339

Zahl 5: 860788

Zahl 6: 880155

Zahl 7: 354798

Zahl 8: 620892

Zahl 9: 758521

Zahl 10: 370980

Zahl 11: 743923

Zahl 12: 82468

Zahl 13: 712728

Zahl 14: 298576

Zahl 15: 444546

Zahl 16: 891819

Zahl 17: 284031

Zahl 18: 899640

Zahl 19: 260056

Zahl 20: 636256



Lösungen

Zahl 1	578827	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 8 + 2 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578827)$
Zahl 2	308044	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 0 + 4 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 308044)$
Zahl 3	132102	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 1 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 132102)$
Zahl 4	517339	Quersumme	$5 + 1 + 7 + 3 + 3 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 517339)$
Zahl 5	860788	Quersumme	$8 + 6 + 0 + 7 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 860788)$
Zahl 6	880155	Quersumme	$8 + 8 + 0 + 1 + 5 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 880155)$
Zahl 7	354798	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 7 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 354798)$
Zahl 8	620892	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 8 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 620892)$
Zahl 9	758521	Quersumme	$7 + 5 + 8 + 5 + 2 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 758521)$
Zahl 10	370980	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 9 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370980)$
Zahl 11	743923	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 9 + 2 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 743923)$
Zahl 12	82468	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 6 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82468)$
Zahl 13	712728	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 7 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 712728)$
Zahl 14	298576	Quersumme	$2 + 9 + 8 + 5 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 298576)$
Zahl 15	444546	Quersumme	$4 + 4 + 4 + 5 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 444546)$
Zahl 16	891819	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 8 + 1 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 891819)$
Zahl 17	284031	Quersumme	$2 + 8 + 4 + 0 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 284031)$
Zahl 18	899640	Quersumme	$8 + 9 + 9 + 6 + 4 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 899640)$
Zahl 19	260056	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 260056)$
Zahl 20	636256	Quersumme	$6 + 3 + 6 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 636256)$