



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

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

Zum Beispiel:  $6579 : 9 = 731 \rightarrow 6579$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6579$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 447130

Zahl 2: 874890

Zahl 3: 316548

Zahl 4: 282637

Zahl 5: 252181

Zahl 6: 679662

Zahl 7: 139051

Zahl 8: 40438

Zahl 9: 19089

Zahl 10: 296137

Zahl 11: 666109

Zahl 12: 346482

Zahl 13: 514269

Zahl 14: 639136

Zahl 15: 538362

Zahl 16: 689104

Zahl 17: 320913

Zahl 18: 804537

Zahl 19: 535753

Zahl 20: 709848



## Lösungen

Zahl 1	447130	Quersumme	$4 + 4 + 7 + 1 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 447130)$
Zahl 2	874890	Quersumme	$8 + 7 + 4 + 8 + 9 + 0 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 874890)$
Zahl 3	316548	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 5 + 4 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 316548)$
Zahl 4	282637	Quersumme	$2 + 8 + 2 + 6 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 282637)$
Zahl 5	252181	Quersumme	$2 + 5 + 2 + 1 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 252181)$
Zahl 6	679662	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 6 + 6 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679662)$
Zahl 7	139051	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 0 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 139051)$
Zahl 8	40438	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 3 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 40438)$
Zahl 9	19089	Quersumme	$1 + 9 + 0 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 19089)$
Zahl 10	296137	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 1 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 296137)$
Zahl 11	666109	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 1 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 666109)$
Zahl 12	346482	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 4 + 8 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 346482)$
Zahl 13	514269	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 514269)$
Zahl 14	639136	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 1 + 3 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 639136)$
Zahl 15	538362	Quersumme	$5 + 3 + 8 + 3 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 538362)$
Zahl 16	689104	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 1 + 0 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 689104)$
Zahl 17	320913	Quersumme	$3 + 2 + 0 + 9 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 320913)$
Zahl 18	804537	Quersumme	$8 + 0 + 4 + 5 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 804537)$
Zahl 19	535753	Quersumme	$5 + 3 + 5 + 7 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 535753)$
Zahl 20	709848	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 8 + 4 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 709848)$