



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

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

Zum Beispiel:  $3996 : 9 = 444 \rightarrow 3996$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3996$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 779346

Zahl 2: 202978

Zahl 3: 269325

Zahl 4: 830467

Zahl 5: 262080

Zahl 6: 837162

Zahl 7: 452233

Zahl 8: 712396

Zahl 9: 613648

Zahl 10: 626409

Zahl 11: 118602

Zahl 12: 391725

Zahl 13: 304039

Zahl 14: 388710

Zahl 15: 296352

Zahl 16: 632359

Zahl 17: 79237

Zahl 18: 575677

Zahl 19: 222076

Zahl 20: 851076



## Lösungen

Zahl 1	779346	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 3 + 4 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 779346)$
Zahl 2	202978	Quersumme	$2 + 0 + 2 + 9 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 202978)$
Zahl 3	269325	Quersumme	$2 + 6 + 9 + 3 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 269325)$
Zahl 4	830467	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 4 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 830467)$
Zahl 5	262080	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 0 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 262080)$
Zahl 6	837162	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 1 + 6 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 837162)$
Zahl 7	452233	Quersumme	$4 + 5 + 2 + 2 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 452233)$
Zahl 8	712396	Quersumme	$7 + 1 + 2 + 3 + 9 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 712396)$
Zahl 9	613648	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 6 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 613648)$
Zahl 10	626409	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 4 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 626409)$
Zahl 11	118602	Quersumme	$1 + 1 + 8 + 6 + 0 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 118602)$
Zahl 12	391725	Quersumme	$3 + 9 + 1 + 7 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 391725)$
Zahl 13	304039	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 0 + 3 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304039)$
Zahl 14	388710	Quersumme	$3 + 8 + 8 + 7 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 388710)$
Zahl 15	296352	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 3 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296352)$
Zahl 16	632359	Quersumme	$6 + 3 + 2 + 3 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 632359)$
Zahl 17	79237	Quersumme	$7 + 9 + 2 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 79237)$
Zahl 18	575677	Quersumme	$5 + 7 + 5 + 6 + 7 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 575677)$
Zahl 19	222076	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 0 + 7 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 222076)$
Zahl 20	851076	Quersumme	$8 + 5 + 1 + 0 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 851076)$